إصابات الدماغ وعلاقتها بظهور أعراض الاكتئاب والقدرة على التعرف على الانفعالات من خلال التعبيرات الوجهية: دراسة نفس عصبية

0/1/3

و المساوية المساوية المحمد عمرون المحمد عمرون المحمد عمرون المحمد عمرون المحمد المحمد

sight work sty 22 Eyen, & to be with

المشرف الدكتور أشرف القضاة

قدمت هذه الرسالة استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في علم النفس

كلية الدراسات العليا الجامعة الأردنية

تموز ۲۰۱۲

تعتمد كلية الدراسات الطيا هذه النسخة من الرسالة التوقيع مل التاريخ سمه سم سم

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة/الأطروحة (اصابات الدماغ و علاقتها بظهور اعراض الاكتناب و القدرة على التعرف على الانفعالات من خلال التعبيرات الوجهية: دراسة نفس عصبية) و اجيزت بتاريخ 2012/7/18

أعضاء لجنة المناقشة

التوقيع م

الدكتور اشرف فارس القضاة، مشرفاً استاذ مساعد _ علم النفس الاكلينيكي

CEIRE!

الاستاذ الدكتور يوسف عبدالوهاب ابوحميدان، عضوا استاذ - تحليل السلوك التطبيقي

الدكتورة اروى العامري، عضواً استاذ مشارك ـ علم النفس الاكلينيكي



الدكتور تيسير فواد الياس، عضواً من خارج الجامعة اشتاذ مشارك — علم النفس الإكلينيكي مستشفى الرشيد للطب النفسي و الادمان

تعتمد كلية الدراسات العليا هذه النسخة من الرسالية التوقيع من التاريخ مع المراكز

الجامعة الأردنيّة

نموذج التفويض

أنا إسراء محمد عمرو، أفوض الجامعة الأردنيّة بتزويد نسخ من رسالتي/ اطروحتي للمكتبات أو المؤسّسات أو الهينات أو الأشخاص عند طلبهم حسب التعليمات النافذة في الجامعة.

التوقیع: اکر کاری التاریخ: ۲۶/

الإهداء

إلى والدي ووالدي، جزاهم الله خير الجزاء،، المي أخيى وأخواتي،، إلى أحدقائي وزملائي،، إلى أحدقائي وزملائي،، إلى كل من عرفته يوما وكان لي سندا ومنابر الأمل العطاء،،

أمديكم مذا العمل المتواضع،،

إسراء عمرو

الشكر

(رَبِّ أوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَى وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَرَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَيَعْبَادِكَ الصَّالِحِينَ)

ابدأ عملي المتواضع بشكر جل شأنه على توفيقه وإحسانه وعلى ما من به على من قدرة لإنجازه، كما أتقدم بوافر الشكر وعظيم التقدير والامتنان إلى مشرفي ومعلمي الدكتور أشرف القضاة اعترافا بفضله وعلمه ولما بذئه من توجيه وآراء سديدة، ولما غمرني به من علم غزير وخُلق فاضل نبيل أثناء فترة دراستي وأثناء إشرافه على هذه الدراسة. كما أشكر أعضاء لجنة المناقشة الدكتورة أروى العامري والأستاذ الدكتور يوسف أبو حميدان والدكتور تيسير إلياس على كل ما قدموه من توجيهات وأراء ومقترحات ساهمت في إظهار هذا العمل بصورته الحالية.

كما أسجل شكري وتقديري للدكتور ابراهيم آدم والدكتور عبدي الريالات على ما قدموه من جهد مشكور خلال فترة تطبيقي للرسالة، والشكر موصول إلى الدكتور عبد السلام جابر والدكتور حسنى رشيد لما أبدوه من مساعدة وتجاوب خلال هذه الفترة.

كما يسعدني أن اتقدم بالشكر والعرفان إلى جامعتي الحبيبة الجامعة الأردنية التي تفضلت بقبولي وتعلمت برحابها. ولا يقوتني أن أشكر جميع أعضاء هيئة التدريس في قسم علم النفس في الجامعة وصديقاتي وأصدقائي وزميلاتي وزملاتي في الدراسة والعمل الذين لم يبخلوا على بدعمهم وتقديم المساعدة، وإلى كل من ساهم برأي أو نصيحة في هذه الدراسة.

ولن أنسى أن أشكر عائلتي أمي وأبي وأخي وأخواتي الذين شجعوني وآزروني لحظة بلحظة، وأحاطوني بعواطفهم ومنحوني حبهم، فلهم منى قبلة فوق الجبين وشكر يعجز عنه التعبير.

إليهم جميعا أقدم شكري واعتزازي وأسأل الله أن يوفق الجميع،،

فهرس المحتويات:

| قرار لجنة المناقشةب |
|--|
| الإهداء ج |
| الشكرد |
| فهرس المحتوياته |
| قائمة الجداولن |
| الملخص ح |
| الفصل الأول: المقدمة |
| المقدمة |
| مشكلة الدراسة ٣ |
| أهداف الراسة وفرضياتها أهداف الراسة وفرضياتها |
| أهمية الدراسة ؛ |
| التعريفات النظرية والإجرائية لمتغيرات الدراسة٥ |
| حدود الدراسة |
| محددات الدراسة |
| الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة |
| الإطار النظري ٨ |
| إصابات الدماغ |
| الاكتئاب |
| تمييز الوجوه الانفعالية |
| الد اسات السابقة |

| الفصل الثالث: الطريقة والإجراءات |
|--|
| منهجية الدراسة |
| مجتمع الدراسة |
| عينة الدراسة ٢٥ |
| أدوات الدراسة |
| أولا: قائمة بيك للكتئاب (النسخة الثانية) |
| ثانيا: اختبار نظام الانفعالات الشامل |
| إجراءات تطبيق الرسالة |
| المعالجة الإحصائية |
| |
| الفصل الرابع: النتائج |
| عرض النتائجعرض النتائج |
| |
| الفصل الخامس: المناقشة والتوصيات |
| المناقشة |
| التوصيات |
| المراجع: |
| العربية العربي |
| الأجنبية |
| الإجبيب عبيب |
| |
| الملاحق |
| |
| OA A COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DE LA COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA DEL COLONIA SENTENCIA SEN |

قائمة الجداول:

| رقم الصفحة | عنوان الجدول | رقم الجدول |
|------------|---|------------|
| Y٦ | توزيع أفراد عينة الدراسة حسب الحالة الاجتماعية | ١ |
| ¥7 | توزيع أفراد عينة الدارسة حسب المستوى التعليمي | ۲ |
| 7 7 | توزيع أفراد العينة المصابة حسب طبيعة الإصابة الدماغية | ٣ |
| 44 | المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة F | ٤ |
| | وقيمة الدلالة لأفراد العينة المصابين بإصابات دماغية وغير | |
| | المصابين على مقياس BDI-II. | |
| ٣٤ | المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة F | 0 |
| | وقيمة الدلالة لأفراد العينة المصابين بإصابات دماغية وغير | |
| : | المصابين على الوجوه الانفعالية. | |
| 70 | المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة F | ٦ |
| | وقيمة الدلالة للأفراد المصابين بإصابات دماغية في النصف | |
| | الأيسر والنصف الأيمن من الدماغ على مقياس BDI-II. | |
| 4.1 | تحليل المقارنات المتعدد بين الأفراد غير المصابين والأفراد | ٧ |
| | المصابين بالنصف الأيسر والنصف الأيمن من الدماغ على | |
| | مقياس BDI-II. | : |
| ٣٧ | المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة الدلالة لأفراد العينة | ٨ |
| | على الوجوه الانفعالية الايجابية. | |
| ٣٨ | المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة الدلالة لأفراد العينة | ٩ |
| | على الوجوه الانفعالية السلبية. | |
| ٣٨ | المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة الدلالة لأفراد العينة | ١. |
| | على الوجوه الانفعالية المحايدة. | |

إصابات الدماغ وعلاقتها بظهور أعراض الاكتئاب والقدرة على التعرف على الانفعالات من خلال التعبيرات الوجهية: دراسة نفس عصبية

إعداد

إسراء محمد عمرو

المشرف المشرف القضاة الدكتور أشرف فارس القضاة الملخص

هدفت الدراسة الحالية للكشف عن الفروق بين إصابات نصفي الدماغ في ظهور أعراض الاكتئاب وتمييز الانفعالات من خلال تعابير الوجوه، وذلك باستخدام عينة مكونة من ٨٤ (بحيث يكون منهم ١٠ ذكور مصابين في النصف الأيمن من الدماغ، ١١ ذكور مصابين في النصف الأيسر من الدماغ، و ١٠ اناث مصابات في النصف الأيمن من الدماغ، و ١٠ اناث مصابات في النصف الأيسر من الدماغ ٣٤ من الأصحاء الذين تم اختيارهم بطريقة العينة القصدية بهدف مطابقة العينة المصابة).

تكونت أدوات الدراسة من مقياس بيك للاكتئاب - النسخة الثانية والاختبار الفرعي تسمية الانفعال من اختبار نظام الانفعالات الشامل، وتم استخدام المنهج الوصفي الارتباطي وتم اجراء تحليل النباين الأحادي وتحليل المقارنات المتعدد لفحص فرضيات الدراسة.

أظهرت نتائج الدراسة أن هناك فروق ذات دلالة بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين بإصابات دماغية على مقياس الاكتئاب وتمييز الانفعالات الوجهية، ولم تُظهر النتائج وجود فروق بين الأفراد المصابين بالنصف الأيسر من الدماغ والنصف الأيمن من الدماغ على مقياس الاكتئاب وتمييز الانفعالات الوجهية. إلا أن الفروق كانت ذات دلالة بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين بالنصف الأيسر على مقياس الاكتئاب وتمييز الوجوه الإيجابية والسلبية، و بين الأفراد غير المصابين والأفراد غير المصابين في النصف الأيمن في تمييز الوجوه السلبية والمحايدة.

الدراسة تميل لدعم نموذج التوازن وفرضية الانسحاب/ الإقدام في أنماط تباين نصفي الدماغ في ظهور أعراض الاكتئاب وتمييز الانفعالات عن طريق تعابير الوجه، حيث أن النصف الأيمن من الدماغ مسؤول عن الانفعالات السلبية والانسحابية والنصف الأيسر من الدماغ مسؤول عن المشاعر الايجابية والإقدامية.

الفصل الأول المقدمة

- المقدمة
- مشكلة الدارسة
- أهداف الدارسة وفرضياتها
 - أهمية الدراسة
- التعريفات النظرية والإجرائية لمتغيرات الدراسة
 - حدود الدراسة
 - محددات الدراسة

المقدمة:

تعتبر الإصابات الدماغية واحدة من العوامل التي تؤثر سلباً وبدرجة كبيرة على الأداء الوظيفي البومي (قدرة الفرد على تأدية وظائفه الحياتية اليومية) للأفراد الذين يعانون منها (ابو شعشيع، البومي (قدرة الفرد على تأدية وظائفه الحياتية اليومية) للأفراد الذين يعانون منها (ابو شعشيع عدد من Shenal, Harrison and Demaree, 2003; Croke and McDonald, 2005; ۲۰۰۲ الدراسات إلى وجود علاقة وثيقة بين إصابات الدماغ وبين قدرة الفرد المصاب على تحديد التعابير الانفعالية الوجهية والتعرف عليها بشكل صحيح (McDonald, Bornhofen and Hunt, 2009; Calvo and Marrero, 2009) الدراسات إلى إمكانية استخدام قدرة الفرد على تحديد التعابير الانفعالية الوجهية والتعرف عليها بشكل صحيح كمؤشر على الإصابة الدماغية (Shenal, et al., 2003; Alves, et sl., 2009). وتشير الدراسات المشار اليها آنفا إلى أن قدرة الفرد الذي يعاني من إصابة دماغية على التعرف على التعرف على التعابير الانفعالية الوجهية تضعف وتتغير تبعا للإصابة، مما يؤثر على الأداء اليومي للفرد.

تعتبر القدرة على التعرف السليم على التعابير الانفعالية الوجهية مهارة حياتية يومية يصعب على الفرد الإستغناء عنها، فتلعب تعابير الوجه وظيفة أساسية في التعبير عن مشاعر الأشخاص وحاجاتهم ونواياهم، ويعتبر التعرف على تعابير الوجوه وظيفة تكيفية عالية تشير إلى من يجب الإهتمام به وما هي الأفعال الموجب البدأ بها. حيث أن بروز الوجوه الانفعالية في المجموعة أو الحشد مفيد بشكل خاص كونه يعطي محفزات مختلفة. وبالتالي فإن الميكانزمات المعرفية تنشط للكشف عن تلك الوجوه (Calvo and Marrero, 2009).

إن طريقة ادراك ومعالجة تعابير الوجه في الدماغ لا تزال قيد المناقشة في ميدان علم النفس العصبي، إلا أن هناك عدد من الفرضيات التي حاولت تفسير الطرق المختلفة التي يعالج فيها الدماغ الانفعالات، ومن أبرز هذه الفرضيات: فرضية الانسحاب / الإقدام Approach-Withdrawal ونموذج التوازن Hypothesis (Alves, et al., 2009).

حيث أشارت فرضية الانسحاب / الإقدام إلى أن اختلاف أنماط معالجة الدماغ للتعابير الانفعالية الوجهية تعتمد بشكل أساسي على المثير، بحيث أن النصف الأيمن من الدماغ مختص في معالجة الانفعالات السلبية / السلوكيات الإنسحابية مثل التعابير الانفعالية المتعلقة بالحزن والخوف في حين أن النصف الأيسر منه مسيطر على معالجة الانفعالات الإيجابية / السلوكيات الإقدامية مثل التعابير الانفعالية المتعلقة في السعادة والاندهاش (Alves, et al., 2009).

أما نموذج التوازن The Balance Model فيفترض أنه عند حدوث إصابة في نصف ما من الدماغ فإن ذلك سيؤدي إلى زيادة نشاط النصف الآخر منه، وبالتالي فإن النشاط يعد تعبيراً على زيادة سيطرة إحدى نصفي الدماغ على أنماط الاستجابة. وعليه فإن انخفاض نشاط النصف الأيسر قد بنتج عنه زيادة في الانفعالات السلبية بينما الإنخفاض في النصف الأيمن قد ينتج عنه زيادة في الانفعالات الإيجابية. بحيث أظهرت الدراسات أن الأفراد المصابين بإصابات في النصف الأيسر من الدماغ أظهروا أعراض المصابين في النصف الأيمن من الدماغ أظهروا أعراض مرتبطة أكثر بالهوس واللامبالاة (Shenal, et al., 2003).

وبالرغم من وجود دراسات متعلقة بهذه الفرضيات إلا أن دراسة النباين في أنماط معالجة الدماغ لتعابير الوجوه الانفعالية بشكل خاص ليست راسخة في الأديبيات بشكل كاف بالإضافة إلى تتاقض نتائجها. وعلى أي حال، فمن أجل فهم معالجة الانفعالات في الدماغ، فإنه من المهم أيضا فهم كيفية عمل النظام الانفعالي الذي ينقسم إلى ثلاث مكونات وهي: ١-المرور بالتجربة الانفعالية، ٢-التعبير الانفعالي، ٣- الإدراك الانفعالي (Alves, et al.,2009; Croker and McDonald, 2005).

حيث حاولت الدراسة الحالية فحص المكون الأول للنظام الانفعالي من خلال استخدام مقياس بيك للاكتئاب – النسخة الثانية (Beck Depression Inventory-II (BDI –II) ، وفحص المكون الثالث للنظام الانفعالي من خلال استخدام الاختبار الفرعي "تسمية الانفعال" Affect Naming من اختبار نظام الانفعالات الشامل (The Comprehensive Affect Testing System (CATS) .

مشكلة الدراسة:

إن دراسة تباين أنماط معالجة الدماغ للانفعالات وزيادة عرضة الفرد المصاب في الدماغ للإصابة بأعراض الاكتئاب يوفر فهما أوضح لآلية تعامل الدماغ مع الانفعالات ويزودنا بفهم أفضل لما قد يعاني منه الفرد المصاب من آثار نفسية لإصابته، ولا يوجد دراسات على المجتمع الأردني في هذا المجال، مما يعني وجود ضعف في الدراسات التي تُساعد الأطباء والأخصائيين النفسيين القائمين على رعاية الأفراد الذين يعانون من إصابات دماغية. وهذا بدوره يخفض من جودة العلاج و يزيد من فترته.

أهداف الدراسة وفرضياتها:

تهدف الدراسة الحالية للكشف عن الفروق بين إصابات نصفي الدماغ في ظهور أعراض الاكتئاب وتمييز الانفعالات من خلال تعابير الوجوه، وذلك من خلال فحص الفرضيات التالية:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ α) بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية والأفراد الأسوياء في تحصيلهم على مقياس BDI-II بحيث يكون تحصيل الأفراد المصابين أعلى.
- و توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ α) بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية و الأفراد الأسوياء في التعرف على الوجوه الانفعالية بحيث يواجه الأفراد المصابين صعوبة أكبر في التعرف على الوجوه الانفعالية.
- وجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ α) بين الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف من إصابات في النصف الأيمن من الدماغ والأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيسر في تحصيلهم على مقياس BDI-II بحيث يكون تحصيل الأفراد المصابين في النصف الأيمن من الدماغ أقل.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ α) بين الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيمن من الدماغ والأفراد المصابين في النصف الأيسر في التعرف على الوجوه الانفعالية السلبية بحيث يواجه الأفراد المصابين في النصف الأيمن صعوبات أكبر.
- و توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ α) بين الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيسر من الدماغ والأفراد المصابين في النصف الأيمن في التعرف على الوجوه الانفعالية الإيجابية بحيث يواجه الأفراد المصابين في النصف الأيسر صعوبات أكبر.

أهمية الدراسة :

تتلخص أهمية الدراسة الحالية في أنها تُحاول التعرف إلى العلاقة بين أحد أنواع المشكلات الصحية (إصابات الدماغ) وبين ما يمكن أن يعكسه ذلك على قدرة الفرد في أداء مهامه أو نشاطاته الحياتية اليومية، آخذة بالاعتبار أحد الأبعاد النفسية (الاكتئاب)، بحيث تشير عدد من الدراسات إلى

وجود تلك الرابطة بينهما، بالإضافة إلى مدى إمكانية تأثير إدراك الفرد لتعابير الوجوه الانفعالية التي قد تؤثر بشكل مباشر على علاقات الفرد الإجتماعية من خلال محاولة تحديد النصف الدماغي المسؤول عن معالجة تلك الانفعالات. الأمر الذي يتيح التعرف على الارتباط بين إصابات الدماغ والحالة النفسية من جهة أخرى، والتعرف أيضاً على تأثيرات هذا الإصابات على قدرات الأفراد على ممارسة نشاطاتهم الحياتية بفاعلية.

كما وتعتبر هذه الدراسة الأولى في الأردن المتعلقة في علم النفس العصبي وتناولها لموضوع الدراك وتمييز تعابير الوجوه الانفعالية، بالإضافة إلى ندرة الدراسات القائمة على ذلك في الوطن العربي، الأمر الذي سيفتح المجال لتطوير دراسات تطبيقية تسهم في تحسين الوضع الصحي العام والوضع النفسي والإجتماعي لمن يعانون من إصابات دماغية.

التعريفات النظرية والإجرائية لمتغيرات الدراسة:

إصابات الدماغ: ويصطلح على تعريفها أنها إصابة تحدث للدماغ وتؤدي إلى تدهور في واحدة أو أكثر من الوظائف المعرفية والانفعالية والسلوكية والجسدية (Fortune et al, 1999).

التعريف الإجرائي الممابات الدماغ: هي إصابات الدماغ المكتسبة (التي تحدث بعد الولادة) والتي تكون إما في الجزء الأيسر من الدماغ أو في جزئه الأيمن وأن لا تكون في كلا الجزئين ويكون فيها تشخيص طبى من مختص.

الاكتئاب اصطلاحا: كما عرفه بيك بأنه؛ "حالة اضطراب انفعالي تتميز بندني مزاج الفرد وظهور تغيرات نفسية مثل تغير وزن الجسم والخمول وبطء الاستجابة." (Beck, 1980).

الاكتناب إجرائيا: فهو درجة المفحوص على قائمة بيك الثانية للاكتئاب.

تمييز الوجوه الانفعالية: ويصطلح على تعريفها حسب ما ذكره (2005) Croker and McDonald على أنها إدراك وفك الإشارات غير اللفظية للانفعالات الصادرة من الوجه.

التعريف الإجرائي: الدرجة التي يحصل عليها المفحوص على اختبار "تسمية الانفعال" والذي هو اختبار جزئي من اختبار نظام الانفعالات الشامل (CATS).

حدود الدراسة:

اقتصرت عينة هذه الدراسة على الأفراد المراجعين للعيادات العصبية في عمان والمصابين بإصابات دماغ وقد مضى على فترة الإصابة أسبوعين أو أكثر بحيث تكون الإصابة في أحد النصفين وليس في كلاهما، وأعمارهم ٢٠ سنة فما فوق، بالإضافة إلى وجود عينة مقارنة لأفراد غير مصابين.

محددات الدراسة:

- عدم تو افر مراجع باللغة العربية متعلقة بالتعابير الوجهية وتمييزها.
- عدم تعاون بعض الأطباء وأهالى المرضى وذلك للخوف على سرية مرضاهم.
 - الاضطرار أحيانا لزيارة المريض في منزله من أجل تطبيق الرسالة.

الفصل الثاني النظري والدراسات السابقة

- إصابات الدماغ
 - الاكتئاب
- تمييز الوجوه الانفعالية
 - الدراسات السابقة

الإطار النظرى

إصابات الدماغ:

يعتبر الدماغ الجهاز الأكثر تعقيدا في جسم الإنسان كونه يتكون من أكثر من ١٠٠٠ بليون خلية عصبية ويصل وزنه حوالي ١٣٠٠غم عند البالغين، حيث تتصل كل خلية عصبية بالآلاف من الخلايا العصبية الأخرى من خلال التشابكات العصبية. كما يعد الدماغ الجزء الرئيسي في الجهاز العصبي المركزي (Central Nervous System (CNS) كونه يقوم بتسجيل الأحاسيس والربط فيما بينها وبين المعلومات المخزنة، واتخاذ القرارات والقيام بالأفعال والمهارات المختلفة، ويعد الدماغ أيضا مركزا للمعرفة والعواطف والسلوك والذاكرة، كما أن كل جزء منه مسؤول عن وظيفة معينة بالإضافة إلى عملهم بشكل متكامل ومتداخل لإنجاز وظائف معينة. ويتكون الدماغ من أربعة أجزاء وليسية وهي: جذع الدماغ Brain Stem والدماغ البيني أو سرير المخ Diencephalon والمخيخ (Tortora and Derrickson, 2009) Cerebrum).

فالجزء الأول وهو جذع الدماغ Brain Stem يشكل المحور المركزي في الدماغ فهو يربط ما بين النخاع الشوكي Spinal Cord والدماغ البيني، ويقوم بتنظيم المنعكسات الهامة التي تضمن البقاء على قيد الحياة كالتنفس وضربات القلب. ويشمل كل من النخاع المستطيل Medulla Oblongata الذي يقع عند النقاء النخاع الشوكي بالجمجمة ويعد أهم ممر للإشارات العصبية الصاعدة للمراكز العصبية العليا بالمخ والهابطة منها كما يشتمل على مراكز هامة تتحكم في الوظائف الحيوية في الجسم كالسيطرة على دقات القلب وعمليات الشهيق والزفير وتوسيع وتضيق الأوعية الدموية. والقنطرة on كالسيطرة على دقات القلب وعمليات الشهيق والزفير وتوسيع وتضيق الأوعية الدموية. والقنطرة sab الربط بين مناطق الدماغ السفلي بالمناطق العليا فيه، والتي تعتبر منطقة عبور للألياف الحسية والحركية، وأخيرا الدماغ الأوسط Midbrain or Mesencephalon والذي يقع أعلى القنطرة ويعد أصغر جزء في الدماغ حيث يحتوي على عدد من المراكز العصبية التي تعمل كمحطات لتنظيم عمل الحواس كالتحكم في حركة العين والإنتباه للمثيرات البصرية والسمعية وتنظيم حركات الجسم عامة (وادي والجنابي (Nieuwenhuys, Voogd and van Huijzen, 2008; ۲۰۰۰).

أما الجزء الثاني وهو المخيخ Cerebellum والذي يتكون من نصفين كرويين يقوم كل منهما بوظائف مرتبطة بالجزء المعاكس من الجسم بالعمل على تنظيم الحركات الإرادية وتنسيقها من أجل حفظ توازن الجسم أثناء الحركة وأداء الأعمال الجسمية وتنسيقها، بالإضافة إلى احتمالية وجود دور له في الإدراك والمعالجة اللغوية (Tortora and Derrickson, 2009) وادي و الجنابي ٢٠٠٥).

والجزء الثالث وهو الدماغ البيني أو سرير الدماغ Diencephalon يقع بين جذع الدماغ والمخ، ويشتمل على الثلاموس Thalamus ويعرف بالمهاد، حيث يقع في مركز الدماغ عند مستوى العينين ويحتفظ بالمعلومات الحسية الواردة بالإضافة إلى أنه مسؤول عن المزاج وإدراك الألم، والهيبوثلاموس Hypothalamus (تحت المهاد) يقع في الجزء السفلي من الدماغ البيني وهو مسؤول عن الجوع والعطش والتحكم بدرجة الحرارة والنوم والدفاع عن النفس، وفوق المهاد Epithalamus عن الجوع على مركز الشم والغدة الصنوبرية. (بني يونس، ٢٠٠٢؛ ٢٠٠٨؛ (Tortora and Derrickson, ٤٢٠٠٢)

أما الجزء الأخير وهو المخ Cerebrum يعد أكبر جزء من الدماغ وهو مسؤول عن الأنشطة العقلية المعقدة، حيث يتكون من نصفي كرة مخية Cerebral Hemispheres (الأيمن والأيسر) ويربطهما ببعضهما الجسم الجاسئ Basal Ganglia وتنقسم كل نصف كرة مخية إلى ٤ فصوص وهي: الفص الأمامي Frontal Lobe وهو المسؤول عن الوظائف الحركية الإرادية والمزاج والقرارات والتخطيط والإبداع وحل المشكلات بالاضافة إلى منطقة قبل الجبهي Prefrontal وهو تتعامل مع الانفعالات والذاكرة العاملة والانتباه والتعلم. والفص الجداري Parietal Lobe وهو المسؤول عن إدراك معظم المعلومات الحسية و تفسيرها. والفص القفوي Occipital Lobe الذي يقوم بمعالجة المعلومات البصرية وتحليلها وتفسير الرسائل المرئية المختلفة، وأخيرا الفص الصدغي واصدار الحكم و التفكير المجرد واللغة ودوره في التعلم. (وادي و الجنابي، ٢٠٠٥).

وبالنسبة إلى نصفي المخ الأيمن و الأيسر فإن النصف الأيمن يسيطر على الجانب الأيسر من حركة الجسم وبالعكس، وكل نصف له وظائف مختلفة، فالنصف الأيسر Left Hemisphere مسؤول عن مهارات اللغة المنطوقة والمكتوبة وتحليلها بالإضافة إلى المنطق والرياضيات والتعامل مع الجزئيات، بينما النصف الأيمن Right Hemisphere فإنه يرتبط بالقدرات العقلية الادائية كالموسيقى

والفن والاستجابات الانفعالية الحادة والحدس والصور والتلخيص وإدراك المثيرات البصرية والمكانية وفهمها. بالإضافة إلى تعامله مع الكماليات (أبو شعشيع، ٢٠٠٢).

إصابات الدماغ Brain Damage والتي تعرف أيضا بإصابات الدماغ المكتسبة Brain Damage والتي عرفتها الجمعية الأمريكية لإصابات الدماغ الدماغ التي عرفتها الجمعية الأمريكية لإصابات الدماغ غير وراثية أو خلقية أو تتكسية أو America (BIAA) (2010) منها إصابات تحدث للدماغ غير وراثية أو خلقية أو تتكسية أو ناجمة عن إصابة خلال الولادة. في حين كان تعريف وزارة الصحة والخدمات البشرية الأسترالية (199٤) أكثر شمولا والتي بينت بأنها: تشير إلى الإصابات التي تحدث للدماغ بعد الولادة والتي تؤدي إلى تدهور في واحدة أو أكثر من الوظائف المعرفية والانفعالية والسلوكية والجسدية للفرد، وتحدث نتيجة إصابة الدماغ بالإصابات الرضحية (وهي إصابات دماغ عنيفة ناتجة عن صدمة للدماغ تحدث خلالا فيه إما تركيبيا أو وظيفيا سواء أكانت الصدمة منتجة لإصابة مفتوحة أو مغلقة الدماغ أو نقص الأكسجين أو الالتهاب أو أورام الدماغ أو إساءة استخدام العقاقير أو الأمراض العصبية التنكسية أو الجلطة الدماغية، وقد تكون هذه الإختلالات في القدرات المعرفية أو الوظائف الجسدية مؤقتة أو دائمة وكما تسبب عجز كلي أو جزئي أو عدم التكيف النفسي والاجتماعي (Fortune and Wen, 1999).

حيث تعتبر إصابات الدماغ الرضحية (Traumatic Brain Injury (TBI) والإصابات الوعائية الدماغية أكثر المسببات الدماغية اكثر المسببات (Cerebrovascular Accidents (CVA) أو كما تعرف بالجلطة بالدماغية أكثر المسببات الدماغ (Han, Ciuffreda and Kapoor, 2004; Ciuffreda, Kapoor, Rutner, انتشارا لإصابات الدماغ Suchoff, Han and Craig, 2007).

فإصابات الدماغ الرضحية (TBI) تعتبر من أكثر أسباب الوفاة شيوعا قبل سن الأربعين، حيث تنتج عند حدوث أذى للدماغ نتيجة تعرضه لقوة فيزيائية خارجية وتؤدي إلى عجز في القدرات الإدراكية والمعرفية والجسمية للمريض، والتي قد تنتج بسبب حصول حادث سير مفاجئ أو السقوط من المرتفعات وغيرها. وتنقسم إلى: أو لا: إصابات الرأس المغلقة (Closed Head Injury) والتي تحدث بسبب تعرض الرأس لضربة ولكن الجمجمة تبقى سليمة ومغلقة، وبمعنى أخر لا يدخل أي جسم إلى الدماغ، مما يؤدي إلى تلف في النسيج العصبي الدماغي نتيجة الانكماش (Sretching) أو التمزق (Smashing) أو الالتواء (Twisting) لهذه الأنسجة وليس لوجود جسم غريب. ثانيا: إصابات الرأس المفتوحة (Opened Head Injury) التي تحدث نتيجة كسر أو اختراق في الجمجمة

ناتجة عن إصابتها بجسم أخر مثل العيار الناري، والذي يدخل إلى الدماغ ممزقا النسيج العصبي الذي يواجهه (شقيرات، ٢٠٠٥؛ Johnson, 2010).

وتعد الإصابات الوعائية الدماغية أو كما تعرف بالتروية الدماغية (CVA) من أكثر الأمراض التي تقود إلى إصابات الدماغ، حيث يتم الإشارة إليها أيضا بالجلطة الدماغية Stroke وتعتبر من أكثر المشكلات الصحية التي تصبيب الإنسان في الدول المختلفة وتعد ثالث الأسباب المؤدية إلى الموت بعد الجلطة القلبية والسرطان، وأن ٢٩% من الذين يصابون بالجلطات الدماغية يتوفون سنوياً أما الناجون فيصابون بمظاهر العجز والقصور في القدرات المعرفية والإدراكية إضافة إلى الإعاقة الجسدية، وأن ٧٢% من المصابين تبلغ أعمارهم ٦٥ سنة وأكثر. وتوصف بأنها عجز عصبى مفاجئ ننيجة إصابة الأوعية الدماغية وتلفها مما يؤدي إلى عرقلة تدفق الدم إلى الخلايا المجاورة مما يقود إلى موت خلايا الدماغ أو إلحاق الضرر فيها. وقد تحدث أما لإنسداد في أحد شرايين الدماغ بسبب تصلبها مما يمنع تدفق الدم عبرها، أو نتيجة انتقال خثرة أو تجلط إما من شرايين القلب عبر مجرى الدم إلى الدماغ أو عبر شرايين الدماغ كالشريان السباتي والشريان القاعدي، وتسمى بالجلطات الدماغية الاحتباسية Ischemic Strokes، وقد تحدث أيضا نتيجة انفجار في أحد شرايين الدماغ بسبب الضغط الزائد على جدران الأوعية الدموية مما يحدث نزيفا شديدا وتسمى بالجلطات الدماغية النزفية Hemorrihagic Strokes. وهنالك عوامل عديدة تزيد من احتمالية حدوث هذه الإصابات الوعائية الدماغية كالعمر والجنس والعرق والوراثة بالإضافة إلى عوامل الخطر والتي تشمل: ارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب ومرض السكري والتدخين والعوامل الطبيعية مثل الوزن الزائد وقلة النشاط الجسدي والتوتر العاطفي (شقيرات، ٢٠٠٥؛ Tortora and Derrickson, 2009; Fortune and Wen, 1999).

أما أورام الدماغ Tumors فهي عبارة عن نمو لكتلة من الخلايا غير مسيطر عليه، وهذا النمو من الناحية الفسيولوجية هو عديم الفائدة، حيث أن هناك نوعان من الأورام: الحميدة المحميدة هي التي بالعادة لا تعود بعد إزالتها وعادة ما تكون مغلفة والخبيثة الما الخبيثة فتكون سرطانية ومنتشرة فتصعب إزالتها وعادة ما تعود بعد إزالتها. وتقوم الأورام بغض النظر عن نوعها بتدمير وإتلاف خلايا الدماغ بطريقتين: الأولى عن طريق الضغط على الدماغ فيحدث خللا في وظيفته أو يتلف بعض خلاياه وهذا يحدث بسبب حجم الجمجمة الداخلى المحدود الذي قد يؤدي إلى انسداد في دورة السائل النخاعي الدماغي مسببا

استسقاء دماغي (Hydrocephalus)، أما الثانية عن طريق انتشار الورم إلى أجزاء الدماغ الأمر الذي قد يؤدي إلى تدمير خلاياه وأخذ مكانها وبالتالي يحدث تغيرا في وظيفتها. وإن أبرز الأعراض التي تنتج من الإصابة بالأورام هي الصداع والتقيؤ وتدني ضربات القلب وهبوط عام في القدرات العقلية وازدواجية الرؤيا واختلاجات و أعراض أخرى مرتبطة بوجود مكان الورم (شقيرات، ٢٠٠٥).

الإكتئاب:

يعد الاكتتاب أقدم الأمراض النفسية وأكثرها انتشاراً بعد القلق بحيث تقدر منظمة الصحة العالمية أنه في العالم بعد أمراض القلب. وغني عن البيان أن نسبة الاكتتاب تشكل مع القلق أعلى نسبة بين زوار العيادات النفسية في المستشفيات والمصحات النفسية ومراكز العلاج النفسي في الجامعات ومؤسسات الصحة النفسية بحيث ينتشر في المجتمع بمعدل يترواح ما بين ١٣-٣٠٠ من السكان ومنهم ٧٧ يعانون من حالات اكتتاب شديدة، كما أنه أكثر انتشاراً بين النساء عن الرجال بثلاثة أضعاف على الأقل (سرحان، الخطيب، حباشنة، ٢٠٠١). كما يذكر أن خطر الاكتتاب في درجاته المرضية لا يقل عن خطر الأمراض الجسمية الشديدة كأمراض الأوعية الدموية، إضافة إلى ارتباطه بالضعف في الوظائف البدنية والاجتماعية جميعا، كما وأن هناك صلة معروفة ومؤكدة بين الاكتتاب والانتحار، فقد تبين أن نسبة الانتحار بين أن نسبة ٨٠٠ منها تسود بينهم حالات الاكتتاب. فضلا عن هذا تبين أن فرص الشفاء من المرض الجسمي واضطراب الوظائف العضوية تطول إذا كان المرض مصحوبا بالاكتتاب كما أنهم أقل ميلا إلى متابعة العلاج الطبي والالتزام بالخطط العلاجية و الأدوية المطلوب تعاطيها. (إبراهيم، ١٩٩٨).

ويعرف بيك الاكتئاب على أنه حالة اضطراب انفعالي تتميز بتدني مزاج الفرد وظهور تغيرات نفسية مثل الإحساس بالوحدة والانطواء والأرق وتغيرات جسمية مثل تغير وزن الجسم والخمول وبطء الاستجابة (Beck, 1980). في حين عرقه بتروفسكي (١٩٨٥) بأنه حالة من القنوط واليأس وانقطاع الأمل والخوف يصاحبها اتجاهات سلبية وتغيرات في محيط الدافعية أو في القوى الدافعة المحركة للإنسان، أما هاملتون (٢٠٠٤) فبين بأنه مرض نفسي يتصف بشعور عميق ودائم

بالحزن أو اليأس أو فقدان الاهتمام بالأشياء التي كانت يوما ما مصدرا للبهجة ويترافق ذلك مع اضطراب في العمليات الذهنية (إبراهيم، ٢٠٠٦).

كما يتم تشخيص الفرد على أنه مصاب بالاكتئاب وفقا للدليل التشخيصي الإحصائي الرابع Diagnostic and Statistical Manual-Fourth Edition-Text Revised (DSM-للاضطرابات النفسية -IV-TR) عند وجود عدد من الأعراض التي تستمر لمدة أسبوعين أو أكثر والتي تشتمل على مزاج مكتئب معظم اليوم وكل يوم تقريبا أو معظم أيام الأسبوع، ونقص ملحوظ في الاهتمام والاستمتاع بمعظم الأنشطة وتحديدا تلك التي كان الفرد يستمتع بها أو يهتم بها سابقا، وهذا معظم أوقات اليوم ومعظم أيام الأسبوع، ونقصان أو زيادة ملحوظة في الوزن وأرق أو إفراط في النوم والتعب بسهولة، وفقدان الطاقة والشعور بعدم الأهمية، وإحساس غير مبرر بالذنب وضعف التركيز وأفكار متكررة بالموت و/أو الانتحار. على أن تؤدي هذه الأعراض إلى عجز واضح في النواحي العائلية والاجتماعية والوظيفية، وأن لا تكون ناتجة عن سبب عضوي أو تأثير أدوية أو حالة طبية معينة. (American Psychiatric Association , APA 2000)

كما أشار سرحان وزملاؤه (٢٠٠١) إلى تصنيفات الاكتئاب، والتي منها: التصنيف حسب السبب، ويقسم إلى:

- الاكتئاب الداخلي والتفاعلي وهو تصنيف قديم اعتبر أن الاكتئاب إما أن يكون ناتج عن ظروف خارجية، أو أن يكون داخلي.
- الاكتئاب الأولي والثانوي وذلك للتفريق بين أن يكون الاكتئاب هو مرض يظهر في البداية ويصاب به الفرد ويعد أوليا، أو أن يكون حدث مع خلفية لاضطرابات نفسية أو عضوية أخرى والذي يعد ثانويا.
- الاكتئاب العضوي وغير العضوي حيث يقصد بالاكتئاب العضوي بأنه ينتج بشكل مباشر عن مرض عضوي، مثل إصابات وأورام وجلطات الدماغ، وغيرها من الأمراض، أو الناتج عن عقاقير طبية
 - مثل أدوية الضغط، والكورتيزون أو مواد الإدمان مثل الكوكايين والقات والكحول.

أما التصنيف حسب الأعراض وفيه يقسم إلى اكتئاب ذهاني واكتئاب عصابي، وذكره أيضا تصنيف آخر وهو حسب مسيرة المرض في عمر الإنسان، الذي ينقسم إلى:

- الاكتئاب أحادي القطب وثنائي القطب: يشكل الاكتئاب جزءا من اضطرابات المزاج التي تشمل الزهو (الهوس) والحالات المزاجية المختلطة والاكتئاب، ولذلك عد الاكتئاب أحادي القطب إذا تكرر كحالات اكتئاب دون أن يتخللها حالات من الهوس، وثنائي القطب إذا كان الاكتئاب يتناوب حدوثه مع حالات من الزهو والحالات المزاجية المختلطة.
- الاضطراب المزاجي الموسمي: هناك فئة من المرضى يتكرر عندهم اضطراب المزاج في نفس الوقت من السنة، كأن يحدث الاضطراب في الخريف أو الشتاء ثم يتحسن المريض في الربيع والصيف. وفي حالات أخرى فإن الاكتئاب أو الزهو يتكرر مع تغير الفصول، وخصوصا بداية فصل الربيع وتم ربط هذا الشكل من اضطراب المزاج بأشعة الشمس وتأثيرها على إفراز الميلاتونين في الدماغ.
- وأخيرا اكتئاب الشيخوخة: وهو الذي يصيب الأفراد في عمر الشيخوخة، ويعتبر أقل تجاوبا مع العلاج، ويكون سريع الانتكاس، ويتطلب علاج أطول مقارنة مع غيره من أنواع الاكتئاب.

أما الدليل التشخيصي الإحصائي الرابع للاضطرابات النفسية (DSM 4) فقد قسم الاكتئاب إلى عدة أنواع وهي: اضطراب الاكتئاب الرئيسي واضطراب مزاجي مزدوج القطب (مرحلة الاكتئاب) واضطرابات اكتئاب أخرى: كالاكتئاب المتكرر وتكدر المزاج (APA, 2000).

وبسبب ما للاكتئاب من أهمية على مستوى البحث النفسي وعلى مستوى العلاج نشطت عدة نظريات لكي تقدم تفسيرها حوله وعوامل نشأته، حيث أن هناك فئتان أساسيتان لهذه النظريات وهما فئة النظريات البيولوجية والثانية هي نظريات علم النفس المفسرة للاكتئاب، وداخل كل فئة توجد مجموعة من النفسيرات، فالنظرية البيولوجية أبرز ما تتضمن: التفسير الوراثي للاكتئاب والذي يفترض إمكانية انتقال الأعراض الاكتئابية من خلال الجينات الوراثية والتفسير البيوكيميائي والذي ركز على دور الناقلات العصبية والعدد في الإصابة باضطرابات المزاج، فبالنسبة للنواقل العصبية تبين أن عدد منها يلعب دورا في حدوث الاكتئاب مثل النورابنفرين والسيراتونين والأستيل كولين؛ حيث أن النقص في هذه النواقل العصبية أو أي تغير في حساسية المستقبلات العصبية له أثر على المزاج. أما الغدد فإن أي خلل في وظائف الغدد يؤثر على المزاج فمثلا الإفراط في إفراز

الكورتيزول، أو التغير في محاور الأدرينالين النُخامي أو ارتفاع مستوى هرمون الغدة الدرقية له الأثر المباشر على المزاج. بالإضافة إلى دور الشذوذ النيوروفسيولوجي فمثلا تبين وجود شذوذ في قياسات النشاط الكهربائي للدماغ لدى المرضى المكتئبين. (إبراهيم، ٢٠٠٦).

أما نظريات علم النفس المفسرة للاكتئاب فأبرزها: النظرية السيكودينامية حيث قدم أبراهام أول تفسير سيكودينامي للاكتئاب يعزوه إلى كبت الغرائز وما ينجم عن ذلك من عدوان متحول إلى الداخل، في حين اعتبر فرويد أن الاكتئاب عدوانا على الذات بسبب تحول الانفعالات السلبية إلى داخل الفرد. أما النظرية السلوكية حاولت تفسير الاكتئاب في ضوء التعميم المفرط للمنبه والاستجابة، فالفرد المكتئب يبالغ في الاستجابة. والنظرية المعرفية والتي تفترض أن تغيرا في الحالة الانفعالية قد ينتج عن طريقة إدراك هذه الأحداث التي تمر في حياة الفرد، والذي يعد منحنى بيك في التفسير والعلاج المعرفي للاكتئاب أبرز التفسيرات المعرفية وأكثرها شيوعا حيث أن الأفراد المكتئبين يميلون للتفكير بسلبيّة مما يؤثر سلبا على الحالة المزاجبيّة لديهم. (إبراهيم،

ومن الجدير بالذكر بأنه لا يمكن القول بأن نظرية واحدة بعينها هي الصحيحة في تفسيرها بل إن التكامل بين أكثر من توجه قد يضيف فهما أفضل وأعمق وبالتالي تقديم علاجا أنجح لمرضى الاكتئاب. (ابراهيم، ٢٠٠٦؛ سرحان وزملاؤه ٢٠٠١).

تمييز الوجوه الانفعالية:

يعتبر الوجه النافذة المطلة على انفعالات الفرد وبالتالي فهو المفتاح الأساسي لفهم ثلك الانفعالات (Russell and Dols, 1997) وهذا يعود إلى أن كل انفعال له إشاراته الفريدة والتي يمكن قراعتها على الوجه. وبما أن كل نوع من أنواع الانفعالات له إشارته الخاصة التي تظهر على الوجه كنوع من أنواع التعابير الوجهية، فإن هذه التعابير تعتبر أكثر المؤشرات التي يمكن الاعتماد عليها في تفسير الحالة العاطفية أو الشعورية للفرد (Ekman, 2003). كما أن أغلب التفاعلات الإجتماعية تتضمن تمييز وإدراك انفعالات ونوايا الآخرين، وإن معظم هذه المعلومات ظاهرة من خلال تعابير الوجوه لديهم. (Poli, Placentino, Carletti, Landi, Allen, Surguladze, Benedette, Abbamonte, Gasparotti, Barale, Perez, McGuire and Politi, 2009).

قام (1995) Phillips and David بتعريف تعابير الوجه على أنها عرض غير شفهي قوي للمشاعر ينقل المعلومات للآخرين ويحتوي على معلومات حيوية من العالم الاجتماعي المعقد. وعليه فإن تمييز هذه التعابير الوجهية يسمح في الكشف عن الحالة الانفعالية للفرد ويزودنا بإشارات لكيفية الاستجابة في ذلك التفاعل الاجتماعي..(Demenescu, Kortekaas, den Boer and Aleman, 2010)

ويعتبر دارون من أوائل الذين بدؤوا بدراسة تعابير الوجه، حيث كانت لدراساته الأثر الكبير في هذا المجال، وخصوصا اعتقاده بعالمية الانفعالات الأساسية الظاهرة على الوجه واعتبارها ردة فعل فسيولوجية، فقام بالتركيز وبشكل كبير على تحليل عمل مجموعات عضلية مختلفة لتقييم هذه التعابير (Oately and Jenkins, 1996). في حين كان (1976) Ekman and Friesen والحزن والاشمئز از بدراستها بطريقة ممنهجة وخلصوا إلى أن انفعالات "السعادة والغضب والحزن والاشمئز از والاندهاش والخوف" تظهر وتفسر في كل الثقافات الإنسانية بنفس الطريقة، وعليه صنفت هذه الانفعالات الستة على أنها انفعالات رئيسية وأن كل انفعال وجهي منفصل غير مرتبط بالآخر. ويشمل مفهوم تعابير الوجه أربعة مكونات أساسية وهي: أولا: المكون التشريحي، مثل العضلات والأعصاب الخاصة بالحركة التعبيرية الوجهية. ثانيا: الصورة التعبيرية الوجهية، وهي انعكاس الحركة في الجزء التشريحي على ما هو ظاهر من الوجه. ثانئا: المضمون التعبيري لحركات الوجه (الرسالة الانفعالية المنقولة من خلال حركات الوجه وتعابيره). رابعا: وجود فرد يلاحظ هذه الإشارات و التعابير ويفسرها (Adolphs, 2002).

ظهرت العديد من النظريات التي حاولت نفسير الوجوه الانفعالية أو كما تسمى تعابير الوجه الانفعالية، والتي تم تصنيفها في ثلاثة نماذج رئيسية وهي: أو لا: الوجوه الانفعالية كعنصر أساسي المتجربة الانفعالية: حيث افترض (1962) Tomkins بأن كل انفعال أساسي يختلف في شدته عن الأخر ومكون من عملية دماغية واحدة (برنامج انفعالي واحد) تتضمن التعابير الوجهية والصوتية إضافة إلى التغيرات الفسيولوجية وحدوث الخبرة الذاتية والقيام بفعل مناسب، وذلك لأن هذه المكونات مترابطة ومتماسكة في الوقت والشدة , Russell, Bachorowski and Fernandez-Dols, المتعلق بالاشمئز از مستمد من رفض الطعام غير المرغوب، و يُعبَّر عن الاشمئز از بفتح الفم والشفاه، والدفع بهما مع اللسان و يعتبر هذا النموذج الموذج الفياء الفياء الموجهية في نقل رسائل الفرد، ودراستها في سياق تكيفية: حيث ركز هذا النموذج على قوة التعابير الوجهية في نقل رسائل الفرد، ودراستها في سياق

قيمتها في مصلحة الفرد والوظيفة والتكيف، من خلال دراسة سلوكيات محددة من تعابير الوجه مثل الابتسامة أو وميض الحاجب، وذلك بناءا على أنماط المثير – الاستجابة التي يتعرض لها ويطورها الفرد. كما افترض هذا النموذج بأنه ليس في مصلحة الفرد دائما تقديم معلومات صادقة، وبالتالي فإن الوجوه الانفعالية قد تكون كاذبة كما تكون صادقة (1983 Hager and Ekman, الثا: نموذج يتضمن التركيز على العمليات الدينامية متعددة المكونات والتي ترتبط بالإدراك وبوجود علاقة تتميز بأنها أكثر مرونة بينهم ودور واسع للأبعاد العاطفية مثل المتعة – فقدان المتعة والتنشيط – التشيط (Russell, et al., 2003).

أما القدرة على تمييز الحالة الانفعائية للآخرين فتعتمد على وجود ثلاثة أنظمة أو مكونات أساسية على الأقل عند الفرد الملاحظ: الأولى هي القدرة على إدراك وفك الإشارات الانفعائية غير اللفظية، حيث تبين بأن تمييز تعابير الوجه هي مهارة لا يمكن فصلها عن مهارات التواصل الاجتماعي، أما النظام الثاني فهو نظام المعاني والذي يحتوي على المعرفة بالأبعاد الخاصة بالموقف الانفعائي، والتي يتم استخدامها من قبل الملاحظ، – والتي أشار إليها 2009, Alves, et al., 2009 بالتعبير الانفعائي – أما النظام الثالث وهو المرور بالتجربة الانفعائية وأثره في القدرة على تحديد الحائة الانفعائية التي يمر بها الأخرين بدون الحاجة إلى عملية واعية , Croker and McDonald,

ويعد نظام ترميز التعبير الوجهي (Facial Action Coding System (FACS) الذي طوره كل من Ekman and Friesen (1978) من أبرز الأعمال التي قامت في مجال دراسة تعابير الوجه وإدراكها، ويقوم على نرميز تعابير الوجه بناءً على تحليل تشريحي لحركة عضلات الوجه التي ميزها ب ٤٦ حركة سميت كل حركة منها بالوحدة الحركية (Action Unit (AU)، وبأن التعبير الوجهي الواحد يتكون من مجموعة من الوحدات الحركية المختلفة (1978) (Ekman and Friesen, 1978). وبالتالي فإنه يعتبر من أكثر الأساليب استخداما لقياس حركة الوجه البشري وتعابيره وتعابيره من واكد على (2009، كونه سهل عملية تصنيف تعابير الوجه بناءً على الانفعال الذي يعبر عنه وأكد على عالميتها، حيث أن أبرز التعابير الانفعالية هي:

- السعادة: هو سهل وعالمي التمييز، ويفسر على أنه يعبر عن البهجة والمتعة والود، أي أنه انفعال ايجابي (إقدامي) (Schaffer, Froming, Gregory, Levy and Ekman 2006)، كما وقد يستخدم هذا التعبير كسلوك ممارس أي أن كثيرا ما يلجأ الأخرون إلى استعماله لإخفاء

انفعالات أخرى، ويمكن التمييز بين تعبير السعادة الكاذب والحقيقي، بأن الأول يقتصر على الابتسامة بينما الثاني يشمل أيضا شد العيون وتجعيد الأطراف الخارجية وارتخاء الفك. (Ekman and Friesen, 1978).

- الحزن: هو تعبير بسيط، وعلى العكس من السعادة فهو يعبر عن الخسارة وعدم الراحة والألم والحرمان، وبالتالي فإنه انفعال سلبي (انسحابي) (Schaffer et al., 2006)، ومازال الى الآن التعبير عن الحزن من قبل الرجال في بعض الثقافات أمر منتقد، كما أنه ليس بالضرورة أن يكون هناك دموع في التعابير الحزينة كونها مشتركة أيضا مع التعابير السعيدة وبالتالي فهي لا تعبر عن انفعال خاص، وأبرز الحركات التي تحدث هي هبوط الجفن العلوي ورفع الحواجب وضمها لبعض وزوايا الشفة للأسفل ,Ekman and Friesen)
- الغضب: يعبر عن التوتر والاحباطات التي قد يتعرض لها الفرد، وينشأ عن غضب داخلي يتم التعبير عنه وجهيا وبالتالي فهو من الانفعالات الايجابية (الإقدامية), (Schaffer, et al., (الإقدامية), وخمها لبعضهما وأبرز حركات الوجه التي ترافق هذا التعبير هي تنزيل الحواجب وضمها لبعضهما وشد الجفن أو ورفع الجفن والفك للأمام وشد الشفاه (Ekman and Friesen, 1978).
- الخوف: يعبر عن خطر وشيك أو تهديد قريب والرغبة بالفرار، وبالتالي فهو يصنف ضمن الانفعالات السلبية (الانسحابية)، حيث أيضا يؤثرسلبا على تنظيم الوظائف المعرفية والسلوكية للفرد خلال فترة الشعور بالخوف (Schaffer, et al., 2006)، وأبرز حركات الوجه التي تظهر هي رفع الجفن العلوي ورفع الحواجب وضمها لبعض وشد الشفة أفقيا (Ekman and Friesen, 1978).
- الاشمئزاز: يعتبر من إحدى استجابات الفرد للمثيرات المقرفة أو المقززة، مثل اللحم المتعفن والحشرات، وصنف من ضمن الانفعالات السلبية (الانسحابية) (Schaffer, et al., وصنف من ضمن الانفعالات السلبية (الانسحابية) (2006 وأبرز حركات الوجه التي تظهر خلال هذا الانفعال هي شد الأنف وكمشه للأعلى وشد الشفة العليا للأعلى والسفلى للأمام والأسفل، إضافة إلى تصغير العينين (Ekman and فشد المتعنين العينين Friesen, 1978).

الدهشة: يعتبر من الانفعالات التي تظهر وتختفي بشكل سريع (عابرة)، وتحدث بالعادة كرد فعل للأحداث المفاجئة وغير المتوقعة والمدهشة، وعادة ما يتبعها انفعال آخر كالسعادة، وتعتبر من الانفعالات الايجابية (الإقدامية) (Schaffer, et al., 2006)، وأبرز حركات الوجه التي تميزها هي رفع الجفن مع رفع الحواجب إلى الأعلى وارتخاء الفك (Ekman and).
Friesen, 1978).

الدراسات السابقة:

فيما يلي عرضا لعدد من الدراسات السابقة التي تناولت متغيرات الدراسة، وذلك بالتطرق في البداية الى الدراسات المتعلقة بإصابات الدماغ وعلاقتها بأعراض الاكتئاب وتمييز الوجوه الانفعالية، ومن ثم تناول الدراسات التي بحثت في التباين الوظيفي في الدماغ وعلاقتها بظهور أعراض الاكتئاب وتمييز الوجوه.

ففي دراسة قام بها (2007) وهدفت إلى فحص فيما إذا كان تمييز تعابير الوجوه الانفعالية لمرضى الجلطة الدماغية ذا علاقة بوجود الاكتثاب أو بعدم وجوده، وشملت العينة ٢١ من مرضى الجلطة الدماغية يعانون من أعراض اكتئابية، وتمت مقارنتهم بمجموعة ضابطة غير مصابة، أظهرت النتائج أن المرضى الذين لديهم أعراض اكتئابية كان أداؤهم أسوأ من المجموعة الضابطة في تمييز التعابير الوجهية بكافة الانفعالات، في حين أن المرضى الذين لا يعانون من أعراض اكتئابية كان أداؤهم مشابه للمجموعة الضابطة، كما كان المرضى الذين يعانون من الاكتئاب أقل حساسية لكل من انفعالات الوجه السعيدة والغاضبة والحزينة مقارنة بالمرضى الذين لا يعانون من أعراض اكتئابية.

وفي دراسة أخرى قام بها كل من (2005) Croker and Mcdonald فحصت النواحي الثلاث لمعالجة الانفعالات (تمييز الوجوه الانفعالية ونظام المعاني والخبرة الذاتية الانفعالية) لدى المرضى الذين يعانون من إصابات الدماغ الرضحية (TBI)، حيث شملت العينة ٢٤ فردا مصابا بإصابات دماغ رضحية شديدة و١٥ فردا غير مصاب مطابقين لعينة المصابين، طلب منهم تسمية ومطابقة تعابير وجوه انفعالية عرضت عليهم مع أو بدون محتوى أو نص، كما جرى مقابلة الأفراد المصابين بناءا على التغيرات في الخبرة الانفعالية لديهم، حيث أظهر الأفراد المصابين خللاً واضحا

في تسمية ومطابقة التعابير الانفعالية وظهور تحسن لديهم عند وجود نص، إي أن المعرفة الدلالية وعلاقتها بادراك الوجوه لم تتأثر لديهم، وإن أغلب الأفراد المصابين أظهروا بعض التغير في الخبرة الانفعالية اليومية لديهم بعد الاصابة بالرغم من أن أنماط التغير كانت مختلفة بشكل واضح لديهم عن الأفراد غير المصابين، كما وجد ارتباط بين الخبرة الانفعالية السلبية وخصوصا الحزن والخوف بحدوث خلل في مطابقة الوجوه الانفعالية وليس في تسمية الانفعال.

وفي دراسة أخرى أجراها TTBI) من خلال عينة الدماغية الرضحية (TBI) من خلال عينة مكون من ٩١ فردا مصابا بإصابات دماغ رضحية وعينة ضابطة مكونة من ٧٧ فردا مصابا بإصابات دماغ رضحية وعينة ضابطة مكونة من ٧٧ فردا مصابا بإصابات غير دماغية إي لا تشمل الجهاز العصبي المركزي، حيث تم في البداية مقابلتهم وتقييم وضعهم ومن ثم مقابلتهم على مدار ٣ و ٦ و ١٧ شهرا، وذلك من خلال المقابلة الإكلينيكية المنظمة وبناءا على معايير DSM-IV، حيث أظهرت النتائج أن الأفراد المصابين بإصابات الدماغ الرضحية أظهروا أعراضا مرتبطة بالاكتئاب العام أكثر من العينة الضابطة متمثلة بضعف الوظائف التنفيذية والمشاعر السلبية وأعراض قلق بارزة.

وفي دراسة أخرى بحث (2002) Williams, Little and Klein ووي دراسة أخرى بحث (2002) Williams, Little and Klein ووه فردا يعاني أعراض الاكتثاب، إذ شملت العينة وودا يعاني من إصابة في النصف الأيسر من الدماغ ناتجة من الجلطة الدماغية، واستخدم مقياس زنك للاكتثاب من إصابة في النصف الأيسر من الدماغ ناتجة من الجلطة الدماغية، واستخدم مقياس زنك للاكتثاب بغض The Zung Depression Scale (ZD S) حيث سجل ٣٠% منهم درجات مرتفعة على الاكتثاب بغض النظر عن مكان الإصابة، حيث اعتمدت شدة الاكتثاب على العوامل الديموغرافية ووقت الإصابة. كما أظهر الأفراد المصابين بالنصف الأيمن من الدماغ فروقا ذات دلالة على كل من اضطراب النوم والتوتر النفسي. الأمر الذي عليه أكدت هذه الدراسة على إصابات الدماغ وعلاقتها بظهور أعراض الاكتثاب.

Delvenne, Delecluse, Hubain, Schoutens, Maertlaerand and من على من المرضع قام كل من الاكتئاب Mendlewics (1990) بدر اسة تدفق الدم إلى الدماغ لعينة مكونة من المرضى وايقافها خلال الدراسة، وباستخدام النصوير الطبي بأشعة جاما Single-photon Emission Computed Tomography

(SPECT) واستنشاق المشاركين غاز زينون - Xenon - 133 است وجد بأن تدفق الدم في النصف الأيسر من الدماغ كان منخفض عند المرضى الذين يعانون من اكتئاب أحادي القطب مقارنة بالعينة الضابطة ومرضى الاكتئاب ثنائي القطب، مما يشير إلى أن السلوكيات الانسحابية والمشاعر السلبية مرتبطة أكثر في نشاط النصف الأيمن من الدماغ.

اما دراسة (2008) Rotenberg فقد بحثت التباين الوظيفي لأنماط نصفي الدماغ كعامل مسهم في علاج الاكتئاب، حيث أظهرت النتائج بأن المرضى الذين يستجيبون لمضادات الاكتئاب لديهم نشاط أكبر في النصف الأيسر من الدماغ مقارنة بالمرضى الذين لم يستجيبوا لمضادات الاكتئاب، وتشير الدراسة إلى أن النصف الأيسر من الدماغ مسؤول عن السلوكيات الموجهة لهدف. وهذه السلوكيات لا تتماشى مع الإصابة بالاكتئاب، فكلما زاد الاكتئاب كلما انخفضت السلوكيات الموجهة لهدف، مما يعني انه كلما زاد نشاط النصف الأيسر من الدماغ كلما قلت أعراض الاكتئاب.

نتائج مشابهة وجدت عندما قام كل من الدماغ من خلال الاستماع بكل أذن على حدة (2011) بدراسة الحزن والغضب وعلاقتهما بنصفي الدماغ من خلال الاستماع بكل أذن على حدة (2011) لا الدراسة الحزن والغضب وعلاقتهما بنتائج أفضلية الأذن اليسرى Dichotic Listening (DL) حيث أظهرت النتائج أفضلية الأذن اليسرى LEA لجمل الحزن عند عرض البيانات المختلفة من الحزن والغضب، بينما كان للأذن اليمنى الأفضلية (Right Ear Advantage REA) لجمل الغضب عند عرض تلك البيانات، وبالتالي أكدت هذه الدراسة على فرضية الانسحاب / الإقدام في معالجة الانفعالات في الدماغ، مشيرة إلى أن الحزن كانفعال يُعالج في النصف الأيسر من الدماغ.

وهذا ما وحد أيضا عند كل من (1986) Borod, Koff, Perlman, Lorch and Nicholas في المسابين بأمراض الأوعية الدماغية في جانب دراسة تمييز الوجوه الانفعالية والتعبير عنها لدى المصابين بأمراض الأوعية الدماغية في جانب واحد من الدماغ، إذ شملت العينة على ١٢ فردا مصابا في النصف الأيمن من الدماغ و ١٥ فردا مصابا في النصف الأيسر من الدماغ و ١٦ فرد غير مصاب للعينة الضابطة. حيث أظهر الأفراد المصابين بالنصف الأيمن من الدماغ خللا واضحا في تمييز الوجوه الانفعالية السلبية (الإنسحابية) وليس في تمييز الوجوه الانفعالية الايجابية (الإقدامية) مقارنة بالأفراد المصابين بالنصف الأيسر من الدماغ أو الأفراد غير المصابين، وعلى العكس حيث سجل الأفراد المصابين في النصف الأيسر من الدماغ خللا في تمييز الوجوه الانفعالية الايجابية مقارنة بالمصابين بالنصف الأيمن أو غير الدماغ خللا في تمييز الوجوه الانفعالية الايجابية مقارنة بالمصابين بالنصف الأيمن أو غير

المصابين. حيث قدمت هذه الدراسة دعما للتباين الوظيفي بين نصفي الدماغ في تمييز الوجوه الانفعالية.

كما قام كل من (1994) Crews and Harrison بدراسة النباين الدماغي في إدراك تعابير الوجوه الانفعالية عند النساء المكتئبات، حيث شملت العينة ٢٠ أنثى تعاني من اكتئاب مقابل ٢٠ أنثى لا تعاني من الاكتئاب، وذلك لدراسة أثر الاكتئاب في معالجة نصفي الدماغ للوجوه الانفعالية (سعيدة وحزينة ومحايدة). حيث أظهر النساء اللواتي يعانين من الاكتئاب سرعة استجابة للوجوه الحزينة المقدمة في الحقل البصري الأيمن وللوجوه السعيدة المقدمة في الحقل البصري الأيمن وللوجوه السعيدة المقدمة في تمييز الوجوه الانفعالية من وبالتالي فإن هذه النتائج أكدت على دور التباين في نصفي الدماغ في تمييز الوجوه الانفعالية من خلال الاختلاف في إثارة نصفي الدماغ.

إلا أن في دراسة أجراها (2001) Asthana and Mandal بحثت النباين في أنماط المعالجة الدماغية وعلاقتها في إدراك تعابير الوجه الانفعالية، تكونت عينة الدراسة من ٨٠ ذكرا غير مصاب يستعملون اليد اليمنى، بحيث فحصت عندهم اختلافات المجال البصري (الأيمن والأيسر) في تمييز تعابير الوجه الانفعالية، حيث تم إعداد صور مركبة من الوجوه (أيسر أيسر / أيمن أيمن) وأنصاف الوجوه (أيسر / أيمن) تصف تعابير وجوه حزينة وسعيدة، وتم عرض الصور الزوجية بشكل ثنائي وطلب من المشاركين تحديد أي الصور بدت أكثر تعبيرا. حيث أشارت النتائج إلى سيطرت المجال البصري الأيسر (أي نشاط النصف الأيمن من الدماغ) في تمييز تعابير الوجوه الحزينة في حين لم يكن هناك أي أفضلية تذكر لأي من نصفي الدماغ في تمييز الوجوه السعيدة.

وفي دراسة أخرى لـ (1990) Ross and Long الأعراض في دراسة أخرى لـ (1990) Ross and Long الأكتئابية في تحديد الاختلال الوظيفي في الدماغ، حيث افترضت بأن مرضى النصف الأيسر من الدماغ سوف يسجلون مستويات أعلى من الاكتئاب مقارنة بمرضى النصف الأيمن، بحيث شملت العينة ٢٦ مريضا (٢٦ النصف الأيمن، ٣٥ النصف الأيسر) ويعانون من إصابات دماغية أو أورام دماغية أو جلطات دماغية، واستخدمت الدراسة اختبار مينسوتا متعدد الأوجه MMPI. إلا أن النتائج لم تظهر أي فروق بين المجموعتين في درجات الاكتئاب.

كما قام (Alves, et al., 2009) باستخدام تقنية تقسيم الحقل البصري لدراسة أنماط التباين في نصفي الدماغ في تمييز الوجوه الانفعالية الإيجابية/الإقدامية والسلبية/الانسحابية، على عينة مكونة

من ٨٠ طالب جامعي (٦٥ إناث و١٥ ذكور) وتم تقسيمهم إلى ٥ مجموعات تجريبية لدراسة إدراكهم بشكل منفصل على الوجوه الانفعالية السعيدة والمندهشة والخائفة والحزينة إضافة إلى الوجوه المحايدة، حيث وجد أن الوجوه السعيدة و الخائفة كانت سريعة الإدراك عندما يتم تقديمها في الحقل البصري الأيسر، مما يدل على أفضلية النصف الأيمن من الدماغ في تمييزها وإدراكها، كما لوحظ بأن أخطاء الحكم كانت أقل ووقت الاستجابة كان سريع عند تقديم الوجوه الانفعالية في الحقل البصري الأيسر والوجه المحايد في الحقل البصري الأيمن، كما أشارت النتائج الأخرى إلى أن الوجوه الانفعالية السلبية / الإقدامية كانت تدرك بشكل أسرع وأدق من الوجوه الانفعالية السلبية / الانسحابية، وبالتالي دعمت هذه الدراسة فرضية النصف الأيمن من الدماغ في إدراك الوجوه الانفعالية مقابل فرضية الإقدام / الانسحاب.

حيث يتضح خلال هذه الدراسة الحالية علاقة إصابات الدماغ بظهور أعراض الاكتئاب وتمييز الوجوه الانفعالية وهذا ما يتماشى مع الدراسات السابق ذكرها، إضافة إلى التباين الوظيفي في الدماغ في ظهور تلك الأعراض وتمييز الوجوه الانفعالية السلبية /الانسحابية في النصف الأيمن من الدماغ والإيجابية / الإقدامية في النصف الأيسر من الدماغ.

الفصل الثالث الطريقة والإجراءات

- منهجية الدراسة
- مجتمع الدراسة
 - عينة الدراسة
 - أدوات الرسالة
- إجراءات تطبيق الرسالة
 - المعالجة الإحصائية

الطريقة والإجراءات

يتناول الفصل الآتي وصفاً لعينة الدراسة، وأدواتها ودلالات صدقها وثباتها، وإجراءات الدراسة وتصميمها الإحصائي.

منهجية الدراسة:

قامت الباحثة باستخدام المنهج الوصفي الارتباطي وذلك لملائمته لمتغيرات الدراسة.

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من المرضى الذين يعانون من إصابات دماغية في النصف الأيسر أو النصف الأيسر أو النصف الأيمن (وليسوا مُصابين بكلا النصفين) من الدماغ الذين يراجعون مستشفيات وعيادات جراحة الدماغ والأعصاب في عمان وممن ليس لهم تاريخ نفسي أو ضعفا في القدرات البصرية، بالإضافة إلى مجموعة ضابطة من الأصحاء تُطابق عينة المُصابين في خصائصها الديموغرافية.

عينة الدراسة:

تم اختيار عينة متاحة مكونة من ٨٤ شخصاً من مجتمع الدراسة الأصلي. كان منهم ١٠ ذكور مصابين في الجزء الأيسر من الدماغ، ١١ ذكور مصابين في الجزء الأيسر من الدماغ، و١٠ إناث مصابات في الجزء الأيسر من الدماغ ٣٤ إناث مصابات في الجزء الأيسر من الدماغ ٣٤ من الأصحاء الذين تم اختيارهم بطريقة العينة القصدية بهدف مطابقة العينة المصابة. و تراوحت أعمار العينة من ٢٠ إلى ٦٨ سنة. كما تم تحديد حجم العينة بما يتلاءم مع متغيرات الدراسة من خلال برنامج G*power وحسب المعطيات التالية:

| F tests - ANOVA: Fixed effects, omnibus, one-way | | | one-way |
|---|---|---|------------|
| Analysis: | nalysis: A priori: Compute required sample size | | |
| Input: | Effect size f | = | 0.4 |
| | a err prob | = | 0.05 |
| | Power (1-β err prob) | = | 0.95 |
| | Number of groups | = | 2 |
| Output: | Noncentrality parameter λ | = | 13.4400000 |
| | Critical F | = | 3.9573883 |
| | Numerator df | = | 1 |
| | Denominator df | = | 82 |
| | Total sample size | = | <u>84</u> |
| | Actual power | = | 0.9518269 |
| | | | |

4611.6

أما نسب الحالة الاجتماعية لدى العينة فهي موضحة في جدول رقم (١).

جدول رقم (١) توزيع أفراد عينة الدراسة حسب الحالة الاجتماعية

| الحالة الاجتماعية | عدد الأفراد | النسبة المئوية |
|-------------------|-------------|----------------|
| منز وجون | 0 \$ | %7£,٣ |
| عازبون | ١٨ | %Y1,£ |
| ار امل و مطلقین | 11 | %17,1 |

حيث بلغت نسبة الأفراد المتزوجون منهم (٦٤,٣%) والعازبون (٢١,٤%) والأرامل والمطلقين (١٣,١)، في حين لم يقم مشارك واحد بذكر حالته الاجتماعية.

كما تفاوت المستوى التعليمي للأفراد المشاركين في الدراسة والذي يوضحه جدول رقم (٢).

جدول رقم (٢) توزيع أفراد عينة الدارسة حسب المستوى التعليمي

| بدون رم ر | توريخ الراه كالمساوي | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------|--|
| المستوى التعليمي | عدد الأفراد | النسبة المئوية | |
| لا يجيد القراءة والكتابة (أمي) | ٧ | %^,* | |
| متعلمون أقل من الثانوية | ** | %٢٦,٢ | |
| ئانوية عامة (توجيهي) | Y £ | %٢٨,٦ | |
| دبلوم | ٦ | % V,1 | |
| بكالوريوس | 17 | %19 | |
| دراسات علیا | ٨ | %9,0 | |

فكما يتضح تفاوت المستوى التعليمي للأفراد المشاركين في الدراسة من أمي لا يجيد القراءة والكتابة إلى مرحلة الدراسات العليا، حيث بلغت نسبة الأفراد الأميين هي $(^{8},^{8})$ ومتعلمون أقل من ثانوية عامة $(^{7},^{8})$ وثانوية عامة $(^{7},^{8})$ ودبلوم $(^{8},^{8})$ و بكالوريوس $(^{9},^{8})$ الذين مستواهم التعليمي دراسات عليا $(^{9},^{8})$ ، مع عدم قيام مشارك بذكر المستوى التعليمي لديه.

أما بالنسبة لطبيعة الإصابة الدماغية عند العينة المصابة فكانت كما يلي في جدول رقم (٣)

جدول رقم (٣) توزيع أفراد العينة المصابة حسب طبيعة الإصابة الدماغية

| النسبة المئوية | عدد الأفراد المصابين | طبيعة الإصابة الدماغية |
|----------------|----------------------|-------------------------|
| %15,7 | ٦ | إصابات الدماغ الرضحية |
| %01,7 | YI | إصابات التروية الدماغية |
| %75,1 | 1 £ | الأورام الدماغية |

حيث اختلفت نوع الإصابة الدماغية عند أفراد العينة المصابة، بحيث كانت نسبة الأفراد الذين تعرضوا لإصابات الدماغية الرضحية هي (١٤,٦%) وإصابات التروية الدماغية (١,٢٥%) والأورام الدماغية (٣٤,١%).

أدوات الدراسة:

لغايات الدراسة الحالية تم استخدام أداتين وهما:

أولا: قائمة بيك للكتئاب (النسخة الثانية) Beck Depression Inventory-II

تعتبر قائمة بيك للاكتئاب (النسخة الثانية) BDI-II أحدث صورة من سلسلة مقاييس بيك للاكتئاب والتي بدأت بالصورة الأولى الأصلية والتي أطلق عليها BDI ونشرت في عام ١٩٦١، ثم الصورة الأولى المعدلة والتي أطلق عليها BDI-IA والتي ظهرت عام ١٩٧٩، ثم أخيرا في عام ١٩٩٦ ظهرت ونشرت الصورة الحالية للمقياس والتي يرمز لها بالرمز Beck., Steer., BDI-II) and Brown, 1996)

وتعتبر واحدة من أهم المقاييس التي تستخدم لقياس درجة الاكتئاب لدى الفرد، بحيث تتكون من ٢١ بند بحيث يتناول كل بند عرض من أعراض الاكتئاب، ويتكون كل بند من أربع عبارات تقدر من صفر إلى ٣ مرتبة وفقا لشدة الأعراض من الخفيفة إلى الشديدة. وبذلك تكون الدرجة الكلية على القائمة تتراوح بين (٠-٣٣) درجة. و يطلب من المفحوص أن يستجيب للفقرات وفقا لما شعر يه خلال الأسبوعين الماضيين بما فيه اليوم الذي طبق فيه الاختبار، ويتراوح زمن التطبيق من ٥

إلى ١٠ دقائق تقريبا، وتقسم الدرجات إلى التصنيفات التالية: (٠ – 10) غير مكتئب، (١٤ – 10) اكتئاب خفيف، (٢٠ – 10) تعني إكتئاب متوسط، ومن (٢٩ فما فوق) اكتئاب شديد. كما نتكون القائمة من عاملين، يمثلان بعدان أساسيان للاكتئاب ، وهما البعد المعرفي – الوجداني مثل المزاج والتشاؤم وتقدير الذات والشعور بالعقاب والأفكار الانتحارية، والبعد الجسدي مثل البكاء وتغير في الرغبة الجنسية والإرهاق وصعوبة أداء المهام والأنشطة اليومية وتغيرات في الاهتمام والشهية والنوم (Beck, et al., 1996).

صدق وثبات المقياس:

تم التحقق من صدق المحتوى من خلال قيام (Bock et al, 1996) بالعمل على إعادة صياغة عبارات القائمة الأولى المعدلة (BDI-IA) وإضافة فقرات جديدة لها؛ وذلك من أجل تقييم أعراض الاكتثاب المدرجة بوصفها معايير لاضطرابات الاكتئاب كما وردت في الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية (النسخة الرابعة) (DSM-IV). و بالنهاية توصلوا إلى القائمة النهائية الجديدة حيث أصبحت القائمة الثانية (BDI-II) أكثر تكاملا و انسجاما لغرض تقييم أعراض الاكتئاب. أما صدق البناء فتم التحقق منه بإجراء الصدق التمييزي والذي كانت قيمته ٧,٧٤ وهي دالة إحصائيا عند مستوى الدلالة (٥.٥١) .

كما قام الدعاسيين (٢٠٠٤) بالتأكد من الخصائص السيكومترية لقائمة بيك للاكتئاب النسخة – الثانية (BDI-II) في البيئة الأردنية، حيث أشارت النتائج إلى تمتع القائمة بمؤشرات صدق تقاربي، وتمييزي مع ثلاثة مقابيس أخرى مرتبطة بسمة الاكتئاب تراوحت قيمتها بين (٥٠,٠٠ ، ، ،) مع مقياس الخبرات الاكتئابية وبين (١٠,٠٠ ، ، ،) مع مقياس حالة – سمة القلق، وبين (١٠,٠٠ - ، ، ،) مع قائمة بيك الأولى المعدلة للاكتئاب. كما أظهرت النتائج وجود فروق جوهرية في الأداء على قائمة بيك الثانية للاكتئاب بين عينة المرضى النفسيين وعينة طلبة الجامعة، مما يؤكد الصدق التمييزي للقائمة.

أما ثبات المقياس فقد وجد بأن القائمة تتمتع بدلالات اتساق داخلي عالية بطريقة معامل كرونباخ الفا، بلغت قيمتها لدى عينة مرضى العيادات الخارجية ٩٢، ولدى عينة طلبة الجامعة ٩٣، ومؤشرات ثبات بطريقة إعادة الاختبار بفاصل زمني مقداره أسبوع واحد بلغ ٩٣، لدى عينة المرضى النفسيين المراجعين للعيادات الخارجية. (Beck et al, 1996) وأشار الدعاسين (٢٠٠٤) إلى

أن القائمة تتمتع بمؤشرات ثبات عالية نسبيا، بلغت (٠,٨٥، ٥٠,٨٥) باستخدام معامل كرونباخ ألفا، و(٠,٨٠، ٢٠,٨٦) بطريقة إعادة الاختبار، وذلك لعينة الذكور، والإناث، والعينة ككل على التوالي.

وكما تم في هذه الدراسة الحالية استخراج معاملات الثبات لمقياس بيك النسخة الثانية على أفرادها ، حيث كانت قيمة معامل الارتباط كرونباخ ألفا بالنسبة للمقياس هي (٠,٨٨).

The Comprehensive Affect Testing System) تُاتياً: اختبار نظام الانفعالات الشامل (CATS)

يعتبر هذا الاختبار أول اختبار معياري عبر ثقافي عصبي لقياس المعالجة الانفعالية فهو بطارية تقييم جديدة تم إنشاؤها عام ٢٠٠٦ لتحديد قدرة الفرد على معالجة الانفعالات ، بحيث يمكن تطبيقه بطريقتين: استخدام الورقة أوالقلم والتطبيق المحوسب. حيث استخدم هذا الاختبار أشكال تعابير الوجه الانفعالية التي تم تصميمها باستخدام نظام ترميز التعبير الوجهي (FACS) من قبل and Friesen (1976).

يتكون هذا الاختبار من ١٣ اختبار فرعي تحتوي على مجموعة من وجوه إناث وذكور تم تعديلها رقميا لتشمل ملامح الوجه فقط دون الإشارة إلى الشعر والملابس والأقراط (إكسسوارات الأذن)، متمثلة في ٦ انفعالات وجهية (السعادة والحزن والغضب والدهشة والخوف والاشمئزاز) بالإضافة إلى تعبير الوجه المحايد، وتم اختيار هذه الانفعالات لأنه تبين بأنه يتم إدراكها وتمييزها بطريقة عالمية وعبر ثقافية، وتم تصميم هذه الاختبارات الفرعية لقياس ثلاثة مسارات من الاتصال وهي: إدراك الانفعالات ألوجهية، والمحتوى الدلالي، والعروض الانفعالية أو النغمة الانفعالية، التي تساعد كل من أخصائيي علم النفس الإكلينيكي، وأخصائي علم النفس الإكلينيكي العصبي بالتحديد، وأطباء الأعصاب وأخصائيي النطق وغيرهم من المهتمين، في تحديد الخلل الوظيفي في المعالجة الانفعالية التعبيرية الوجهية أو اللفظية، حيث يحتاج تطبيق هذا الاختبار بصورته الكاملة من ٥٠ - الانفعالية في حين أن تطبيق الصورة المختصرة منه تحتاج إلى ما يقارب ٢٠ دقيقة. ويقتصر تطبيقه على الأفراد الذين تتراوح أعمارهم من ٢٠ - ٧٩ سنة (Schaffer, et al., 2006).

في هذه الدراسة تم استخدام النطبيق المحوسب للاختبار الفرعي "تسمية الانفعال" Affect المعبر عنه في الصورة Naming

المقدمة من الانفعالات المكتوبة تحتها (سعيد، حزين، غاضب، محايد، مرتعب، مندهش، مشمئز)، ويحتوي هذا الاختبار الفرعي بصورته الكاملة على ١٦ محاولة. كما يحتاج تطبيقه من ٥ إلى ٧ دقائق (Schaffer, et al., 2006).

الصدق والثبات:

يتمتع الاختبار بصدق محتوى وبصدق تمييزي مناسبين بصورته الأصلية فبالنسبة للصدق التمييزي كما يشير دليل الاختبار فإن الاختبار الفرعي (تسمية الانفعالات والمستخدم في هذه الدراسة) يتمتع بصدق تميزي جيد مقارنة باختبارات فرعية من مثل تمييز صور الأشخاص واختبار الإشارات غير الانفعالية (لا تحتوي مضمون انفعالي) وان الاختبار الفرعي المستخدم في هذه الدراسة ارتبط ارتباط دالا مع مقياس قدرة الفرد على تمييز الانفعالات . أما بالنسبة للثبات وجد بأنه يتمتع بثبات التجزئة النصفية والذي يبلغ ٠٠،٥٥.

كما تم استخراج معاملات الثبات للاختبار الفرعي تسمية الانفعالات، حيث كانت قيمة معامل الارتباط كرونباخ ألفا بالنسبة للمقياس هي (٠,٦٧).

إجراءات تطبيق الرسالة:

تم جمع عينة الدراسة من خلال عيادات أمراض وجراحة الدماغ الخاصة ومستشفى الجامعة الأردنية في مدينة عمان والتي شملت أربعة عيادات أعصاب خاصة إضافة إلى مستشفى الجامعة الأردنية في كل من عيادة جراحة الدماغ والأعصاب وعيادة أمراض الدماغ والأعصاب. حيث تمت المخاطبات والموافقات في العيادات الخاصة بشكل شفهي، في حين تم مخاطبة مستشفى الجامعة الأردنية والحصول على الموافقة والتصريح بشكل خطي وبناءا على الإجراءات الإدارية المطلوبة للتطبيق في المستشفى. حيث كانت فترة تطبيق الدراسة تمتد من السابع من كانون الثاني إلى الثاني عشر من حزيران ٢٠١٢ وذلك باختيار المرضى المصابين بناء على معايير عينة الدراسة وتشخيص الأطباء لهم في العيادة، حيث كانت تتم مقابلتهم في عيادة الطبيب من خلال أوقات مراجعاتهم أو الاضطرار أحيانا لمقابلتهم في منازلهم وذلك بعد أخذ موافقة المريض، حيث كان يتم استثناء من يعانون من مشاكل في القدرة البصرية إضافة إلى من يحصلون على أدوية متعلقة المؤكثاب.

المعالجة الإحصائية:

تم استخدام برنامج ال SPSS للتعامل مع البيانات من خلال تحليل التباين ANOVA بحيث تكون نوع الإصابة الدماغية (بمستويبها:إصابة في النصف الايمن، وإصابة في النصف الأيسر) هي المتغير المستقل. وتكون درجات العينة على أدوات الدراسة هي المتغير التابع، وإضافة إلى استخدام تحليل المقارنات المتعدد للوقوف على مكمن الفروق بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين بإصابات دماغية في النصف الأيسر والنصف الأيمن من الدماغ.

عرض النتائج

يستعرض هذا الفصل نتائج الدراسة الحالية حسب فرضياتها.

الفرضية الأولى والتي نصت على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 BDI بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية والأفراد الأسوياء في تحصيلهم على مقياس -BDI المحيث يكون تحصيل الأفراد المصابين أعلى " . حيث أظهرت نتائج تحليل التباين الأحادي أن الفرضية صادقة بالنظر إلى الجدول رقم (٤) والذي يبين المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة F وقيمة الدلالة لأفراد العينة المصابين بإصابات دماغية و غير المصابين على مقياس BDI-II.

جدول رقم (3) المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة F وقيمة الدلالة لأفراد العينة المصابين بإصابات دماغية وغير المصابين على مقياس BDI-II.

| الدلالة | قيمة F | درجات الحرية | الانحراف المعياري | المتوسط | |
|---------|--------|--------------|-------------------|---------|--------------------------|
| ٠,٠٠١ | 11,97 | ۸۳ | 11,4 | 7 £ , £ | الأفراد المصابين بإصابات |
| | | | | | دماغية |
| | | | ۹,۸ | 17,8 | الأفراد غير المصابين |

يشير الجدول رقم (٤) أن هناك فرقا دالا إحصائيا بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية وبين الأفراد غير المصابين على مقياس BDI-II عند مستوى دلالة a=0.001، كما أن متوسط الأفراد المصابين بإصابات دماغية على مقياس BDI-II بلغ (٢٤,٤) والانحراف المعياري (١١,٣)، في حين بلغ متوسط الأفراد غير المصابين على المقياس (١٦,٤) والانحراف المعياري (٩,٨).

أما الفرضية الثانية والتي نصت على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α ≥ 0.05) بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية و الأفراد الأسوياء في التعرف على الوجوه الانفعالية بحيث يواجه الأفراد المصابين صعوبة أكبر في التعرف على الوجوه الانفعالية".

تبين من تحليل التباين الأحادي أن الفرضية صادقة وذلك من خلال النتائج التي تظهر في جدول رقم (٥) والذي يبين المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة F وقيمة الدلالة لأفراد العينة المصابين بإصابات دماغية وغير المصابين على الوجوه الانفعالية الإيجابية والسلبية والمحابدة.

جدول رقم ($^{\circ}$) المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة $^{\mathrm{F}}$ وقيمة الدلالة لأفراد العينة المصابين بلى الوجوء الانفعالية.

| الدلالة | قيمة | درجات | الإنحراف | المتوسط | <u> </u> | |
|---------|------|--------|----------|---------|------------------|-------------|
| | F | الحرية | المعياري | | | |
| ٠,٠٤ | ٤,٤ | ۸۳ | ١,٤ | ٤,٨ | الأفراد المصابين | الوجوه |
| | | | | | بإصابات دماغية | الانفعالية |
| | | | ١ | 0,8 | الأفراد غير | الإيجابية |
| | | : | : | | المصابين | |
| 1,111 | 77,7 | | ١,٣ | ٣,٣ | الأفراد المصابين | الوجوه |
| | | | | | بإصابات دماغية | الانفعالية |
| | | | ١,٣ | ٤,٧ | الأفراد غير | السلبية |
| | | | ļ | | المصابين | 5 5 5 |
| ٠,٠٠١ | 17,1 | | ١,٢ | ۲,۳ | الأفراد المصابين | الوجوه |
| | | | | | بإصابات دماغية | الانفعالية |
| | | | ١,١ | ٣,٢ | الأفراد غير | المحايدة |
| | | | | | المصابين | |

يشير الجدول رقم (٥) أن هناك فرقا دالا إحصائيا بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية وبين الأفراد غير المصابين على الوجوه الإيجابية عند مستوى دلالة 0.04 =ه، حيث بلغ متوسط الأفراد المصابين بإصابات دماغية (٤,٨) والانحراف المعياري (١,٤)، في حين بلغ متوسط الأفراد غير المصابين (٣,٥) والانحراف المعياري (١). كما وجد أيضا فرقا دالا إحصائيا بين كل من الأفراد المصابين بإصابات دماغية و بين الأفراد غير المصابين على الوجوه السلبية عند مستوى دلالة 0.000=ه، حيث بلغ متوسط الأفراد المصابين بإصابات دماغية (٣,٣) والانحراف المعياري (١,٣)، في حين بلغ متوسط الأفراد غير المصابين (٤,٧) والانحراف المعياري (١,٣). وهو ما وجد أيضا عند الوجوه الانفعالية المحايدة حيث كان هناك فرقا دالا إحصائيا بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية و الأفراد غير المصابين عند مستوى دلالة 20.00 ، وبلغ متوسط الأفراد المصابين عند مستوى دلالة 20.00 ، وبلغ متوسط الأفراد

المصابين بإصابات دماغية (٢,٣) والانحراف المعياري (١,٢)، في حين بلغ متوسط الأفراد غير المصابين (٣,٢) والانحراف المعياري (١,١).

أما فيما يتعلق بالفرضية الثالثة والتي تنص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($0.05 \ge 0$) بين الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيسر في تحصيلهم على مقياس BDI-II بحيث والأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيسر في تحصيلهم على مقياس القال بحيث يكون تحصيل الأفراد المصابين في النصف الأيمن من الدماغ أقل". فإن نتائج تحليل التباين أظهرت عدم وجود تلك الفروق. وجدول رقم (1) يبين المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة 1 وقيمة الدلالة لأفراد العينة المصابين بإصابات دماغية في النصف الأيسر والنصف الأيمن من الدماغ على مقياس BDI-II.

جدول رقم (T) المتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجات الحرية وقيمة F وقيمة الدلالة للأفراد المصابين بإصابات دماغية في النصف الأيسر والنصف الأيمن من الدماغ على مقياس BDI-II.

| الدلالة | قيمة | درجات | الإنحراف | المتوسط | |
|---------|------|--------|----------|---------|------------------------------------|
| | F | الحرية | المعياري | | |
| ٠,٥٣ | ٧ | ۸۳ | 11,7 | ۲٦,٦ | الأفراد المصابين بإصابات دماغية في |
| | į | | | | النصف الأيسر من الدماغ |
| | | | ١٠,٨ | 77,1 | الأفراد المصابين بإصابات دماغية في |
| | 1 | | | | النصف الأيمن من الدماغ |

وكما هو ملاحظ من الجدول رقم (٦) فإن نتائج تحليل النباين الأحادي أظهرت عدم وجود فروق ذو دلالة إحصائية بين كل من الأفراد المصابين بإصابات في النصف الأيسر مقارنة بالمصابين في النصف الأيمن على مقياس BDI-II عند a=0.53، وبلغ متوسط الأفراد المصابين بالنصف الأيسر على المقياس (٢٦,٦) والانحراف المعياري (١١,٧)، وبلغ متوسط الأفراد المصابين بالنصف الأيمن على المقياس (٢٢,١) والانحراف المعياري (١٠,٨).

وعلى الرغم من أن الفروق على درجات مقياس BDI-II بين الأفراد المصابين من جهة وغير المصابين من جهة أخرى كما نصت عليه الفرضية الأولى كانت دالة، إلا أن الفروق بين المصابين في الجانب الأيسر والجانب الأيمن لم تكن دالة على عكس الفرضية الثالثة، مما دفع

الباحثة لإستخراج تحليل المقارنات المتعدد للوقوف على مكمن الاختلاف، والذي يوضحه جدول رقم (٧).

جدول رقم (٧) تحليل المقارنات المتعدد بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين بالنصف الأيسر والنصف الأيمن من الدماغ على مقياس BDI-II

| | | | | | |
|--------------|------------------------|---------|-------------------|---------|--|
| قيمة الدلالة | المصابين بالنصف الأيسر | | غير المصابين | | |
| i | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | |
| ٠,٠٠١ | 11,7 | | ۹,۸ | | |
| | ن بالنصف الأيمن | | غير المصابين | | |
| | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | | |
| ٠,١٥ | ۱۰,۸ | | ۹,۸ | | |
| | بن بالنصف الأيمن | المصابي | ن بالنصف الأيسر | المصابي | |
| | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | |
| ٠,٥٣ | ۱۰,۸ | 77,1 | 11,7 | Y7,7 | |

حيث وكما يبين الجدول رقم (٧) فإن الفروق بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين في التحقيقة بين في النصف الأيمن على مقياس BDI-II غير دالة إحصائيا، إلا أن الفرق الدال كان في الحقيقة بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين في النصف الأيسر من الدماغ وكان عند مستوى دلالة a=0.001.

وفيما يتعلق بالفرضية الرابعة والخامسة و التي تنص كل منها على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($0.05 \ge 0$) بين الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيمن من الدماغ والأفراد المصابين في النصف الأيسر في التعرف على الوجوه الانفعالي السلبية بحيث يواجه الأفراد المصابين في النصف الأيمن صعوبات أكبر." و " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($0.05 \ge 0$) بين الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيسر من الدماغ والأفراد المصابين في النصف الأيمن في التعرف على الوجوه الانفعالية الإيجابية بحيث يواجه الأفراد المصابين في النصف الأيسر صعوبات أكبر."

فقد تبين أنه لا توجد فروق دالة إحصائيا بين المصابين في النصف الأيمن من الدماغ مقارنة بالمصابين في النصف الأيسر من الدماغ في تمييز الوجوه الانفعالية، إلا أنه وبالعودة إلى الفرضية الثانية والتي كانت تنص على الفروق المحتمل أن تكون بين الأفراد المصابين والأفراد غير المصابين والتي تبين صحة الفرضية، فقد قامت الباحثة باستخراج تحليل المقارنات المتعدد للتعرف على مكمن الفرق بالتحديد، وهذا ما تبينه كل من الجداول رقم (Λ) و (P) و (P).

جدول رقم (^) المتوسطات و الانحرافات المعيارية وقيمة الدلالة لأفراد العينة على الوجوء الانفعالية الايجابية

| * 10 0 0 0 0 0 0 | في النصف الأيسر | المصابين | ير المصابين | Ė | (1) (2) |
|------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|------------|
| قيمة الدلالة | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | |
| ٠,٠٣١ | ١,٤ | ٤,٥٢ | ٠,٩٧ | 0,70 | |
| | في النصف الأيمن | المصابين | ير المصابين | Ė | الوجوه |
| | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | الانفعالية |
| ١ | ١,٣ | 0,1 | ٠,٩٧ | 0,50 | الايجابية |
| | في النصف الايمن | المصابين | ، في النصف الأيسر | المصابين | |
| į | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | |
| ۰,۳۷ | 1,٣ | 0,1 | ١,٤ | ٤,٥٢ | |

حيث يتضح في الجدول رقم (٨) أنه بالنسبة للوجوه التي تحمل انفعالات مصنفة حسب حيث يتضح في الجدول رقم (٨) أنه بالنسبة للوجوه التي تحمل انفعالات مصنفة حسب FACS على أنها وجوه انفعالية ايجابية، نبين أن الفرق بين الأفراد عير المصابين وبين الأفراد المصابين بالنصف الأيمن غير دال، وأن الفرق الدال يكمن بين غير المصابين وبين الأفراد المصابين بالنصف الأيسر من الدماغ عند مستوى دلالة a= 0.03.

| 2 | الانفعالية السلبي | لأفراد العينة على الوجوه | قيمة الدلالة | و الانحرافات المعيارية و | المتوسطات | بدول رقم (۹) | <u> </u> |
|---|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------------|----------|
| | قيمة الدلالة | في النصف الأيسر | | ر المصابين | | | |
| | | الأنحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | | |
| | •,••1 | | ٣,٣ | ١,٣ | ٤,٧ | | |
| | | في النصف الأيمن | المصابين | بر المصابين | بغ | الوجوه | |
| | | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | الانفعالية | |
| | •,•• | · | ٣, ٤ | 1,1 | | السلبية | |
| | | ، في النصف الأيمن | | في النصف الأيسر | | | |
| | | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | | |
| | ١ | ٠,٩ | ٣,٤ | 1,7 | ٣,٣ | | |

وبالنسبة للوجوه الانفعالية المصنفة على أنها وجوه انفعالية سلبية حسب FACS فكما موضح في جدول رقم (٩) فقد كانت الفروق دالة بين الأفراد غير المصابين مقارنة بالأفراد المصابين في النصف الأيسر عند مستوى دلالة a= 0.001 وأيضا بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين في النصف الأيمن عند مستوى دلالة a= 0.001.

جدول رقم (١٠) المتوسطات و الانحرافات المعيارية وقيمة الدلالة لأفراد العينة على الوجوه الانفعالية المحايدة

| | | | | | <u>(</u> |
|--------------|-------------------|----------|-------------------|----------|--|
| قيمة الدلالة | في النصف الأيسر | المصابين | بر المصابين | غبخ | |
| | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | |
| ٠,١ | 1,1 | ۲,٦ | | ٣,٢ | |
| | في النصف الأيمن | المصابين | بر المصابين | ė | |
| | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | الوجوه |
| •,•• | | ۲,۱ | 1,1 | ٣,٢ | الانفعالية |
| | م في النصف الأيمن | المصابين | في النصف الأيسر | المصابين | المحايدة |
| | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط | · |
| •, ٤٣ | | ۲,۱ | 1,1 | ۲,٦ | |

أما بالنسبة للوجوه الانفعالية المحايدة فكما موضح في جدول رقم (١٠) فقد كانت النتائج تشير إلى عكس الوجوه الإيجابية، حيث أشارت إلى أنه لا يوجد فرق دال في تمييز هذه الوجوه بين الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين في النصف الأيسر، إلا أنه كان دالا عند الأفراد غير المصابين والأفراد المصابين في النصف الأيمن عند مستوى دلالة a=0.001.

المناقشة

تهدف الدراسة الحالية للكشف عن الغروق بين إصابات نصفي الدماغ في ظهور أعراض الاكتثاب وتمييز الانفعالات من خلال تعابير الوجوه، وقد أشارت النتائج إلى أثر هذه الإصابات في زيادة أعراض الاكتثاب وضعف القدرة على تمييز الانفعالات من خلال تعابير الوجه. إذ تبين من خلال هذه الدراسة وجود فروقا في مستويات الاكتثاب حيث سجل المصابين درجات اكتثاب أعلى من درجات غير المصابين، وهذه النتيجة تتفق مع العديد من الدراسات ففي دراسة , الاوراد و وهذه النتيجة تتفق مع العديد من الدراسات ففي دراسة , المحاورة بغيرهم من الأفراد المصابين، وهذا يشير إلى أن العمليات العصبية المرتبطة في الإصابات الدماغية تشكل عاملا هاما في ظهور وتطور الأعراض الاكتنابية، إذ قد تُفسَّر هذه الفروق من خلال كون الإصابات قد تمتد إلى أو تتواجد في المناطق الدماغية المسؤولة عن معالجة الانفعالات والمشاعر، أو قد تعود لنتائج الإصابة الدماغية نفسها، مثل فقدان القدرة على أداء بعض الوظائف اليومية سواءا أكانت وظائف حركية أو لفظية أو حتى معرفية.

كما كانت هناك فروق ذات دلالة في تمييز الانفعالات من خلال التعابير الوجهية عند الأفراد المصابين بإصابات دماغية مقارنة بالأفراد غير المصابين، وذلك سواءا كان على الوجوه الانفعالية الايجابية أو السلبية أو المحايدة، وهذا بتفق مع نتائج دراسات أخرى سابقة مثل دراسة Croker and الايجابية أو السلبية أو المحايدة، وهذا بتفق مع نتائج دراسات أخرى سابقة مثل دراسة Medonald (2005)

وعلى الرغم من الفروق الدالة بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية مع الأفراد غير المصابين في تسجيلهم لمستويات مرتفعة من الاكتئاب ووجود خلل لديهم في نمييز الانفعالات الصادرة عن الوجوه، إلا أن الفروق في أنماط التباين في نصفي الدماغ في ظهور أعراض الاكتئاب لم تكن دالة، حيث وكما بينت الننائج وجود فروق بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية في النصف الأيسر وتسجيلهم لمستويات أعلى على مقياس الاكتئاب مقارنة مع الأفراد المصابين في النصف الأيمن ولكنها كانت فروق بسيطة أي أنها فروق غير دالة. وهو ما وجده Ross and Long (1990) في دراستهم التي لم تظهر أي فروق بين الأفراد المصابين في النصف الأيمن من الدماغ والنصف الأيسر من الدماغ في درجات الاكتئاب. ولكنه عندما تم العمل في الدراسة الحالية على مقارنة نتائج الأفراد المصابين على مقياس الاكتئاب مع الأفراد غير المصابين تبين وجود فروق ذو دلالة بين الأفراد المصابين بإصابات دماغية في النصف الأيسر من الدماغ مقارنة مع الأفراد غير المصابين، في حين لم تكن هناك فروق ذو دلالة بين الأفراد المصابين في النصف الأيمن من الدماغ والأفراد غير المصابين، وهذا جاء على عكس ما كان متوقع، ولكنه وكون أن الكثير من الأعراض المرتبطة بالاكتئاب مثل فقدان الطاقة ومشاكل الانتباه والتغيرات في الوزن والتعب والإرهاق هي أيضا جزء من الأعراض الجسدية الناتجة من الإصابة الدماغية حيث أن الإعاقة الجسدية واضطرابات المزاج من الصعب التفريق بينها في الحالات المرضية الشديدة فقد تفسر هذه النتائج التي تم الحصول عليها بعدم وجود فروق ذو دلالة بين الأفراد المصابين سواءا في النصف الأيسر أو النصف الأيمن من الدماغ على مقياس الاكتئاب BDI-II، وبأن الفروق الدالة عند الأفراد المصابين في النصف الأيسر من الدماغ مقارنة مع الأفراد غير المصابين تؤكده وتفسره كل من نموذج التوازن وفرضية الانسحاب / الإقدام، أي أن الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيسر من الدماغ من المحتمل عندهم أن يزيد نشاط النصف الأيمن من الدماغ بناءا على نموذج التوازن، وفي حين أن فرضية الانسحاب / الإقدام أشارت إلى دور نصفي الدماغ في معالجة الانفعالات فإن النصف الأيمن مسؤول عن الانفعالات السلبية، وبالتالي فإن وجود هذه الفروق الدالة دليلا على ذلك. وهو ما أكدته العديد من الدراسات مثل دراسة (Delvenne, et al., 1990) حيث بينت بأن تدفق الدم عند مرضى الاكتئاب أحادي القطب كان منخفضا في النصف الأيسر من الدماغ مقارنة بالعينة الضابطة ومرضى الاكتئاب ثنائي القطب.

وكما ذكر سابقا فإذا كان النصف الأيمن من الدماغ مسؤول عن معالجة الانفعالات السلبية، فإن تسجيل الأفراد المصابين بإصابات دماغية في النصف الأيسر من الدماغ درجات أعلى على مقياس الاكتئاب BDI-II مقارنة مع الأفراد غير المصابين قد يفسر لنا وجود لدى هؤلاء المصابين خللا في تمييز الانفعالات الإيجابية مقارنة بالأفراد غير المصابين، وعليه وبما أن الأفراد المصابين في النصف الأيمن من الدماغ كانت درجاتهم على مقياس الاكتئاب غير دالة مقارنة مع الأفراد غير المصابين بإصابات دماغية فهو أيضا ما قد يفسر عدم ظهور خلل لديهم في تمييز تلك الانفعالات الايجابية وظهور ذلك الخلل في تمييز الانفعالات السلبية بفروق دالة مقارنة مع الأفراد غير المصابين، أي قد يدل ذلك على احتمالية نشاط النصف الأيسر من الدماغ الذي قد يكون مسؤول عن معالجة الانفعالات الايجابية، أي أن هذه النتائج أيضا جاءت داعمة و مؤكدة لنموذج التوازن وفرضية الانسحاب/ الإقدام.

في حين وبالاعتماد على نموذج التوازن وفرضية الانسحاب / الإقدام فإن الإصابة في النصف الأيسر من الدماغ سوف تشير إلى وجود خلل في تمييز الانفعالات الايجابية وهو ما تم الإشارة إليه سابقا، أي بمعنى آخر نشاط النصف الأيمن من الدماغ يعني تسجيل لتمييز الانفعالات السلبية بطريقة طبيعية أو مشابهة للأفراد غير المصابين، ولكن هذا جاء معاكس للنتائج التي تم الحصول عليها والتي أظهرت وجود فروق ذات دلالة بين الأفراد المصابين في النصف الأبسر من الدماغ مقارنة مع الأفراد غير المصابين في تمييز الوجوه السلبية، الأمر الذي فسره , Johnston بأن تمييز الانفعالات السلبية عملية أكثر صعوبة من تمييز الانفعالات الايجابية كون أن ترميز التعابير المسؤولة عن الانفعالات السلبية تحتاج إلى معالجة معقدة أكثر من الانفعالات الإيجابية وخصوصا في الملامح التمييزية للتعابير الوجهية المتداخلة، مثل تجعد الحواجب الانفعالات الايجابية وخصوصا في الملامح التمييزية للتعابير الوجهية المتداخلة، مثل تجعد الحواجب والمغضب و الاشمئزاز. وبالتالي فإن عدم الكفاءة والتداخل في تمييز الانفعالات الناتجة عن الأفراد الذين يعانون من خلل عصبي قد يلاحظ في الندني الملحوظ في تمييز الانفعالات السلبية مقارنة بالانفعالات السلبية مقارنة الانفعالات السلبية.

وبالنسبة للوجوه المحايدة فإن نتائج الدراسة الحالية أظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة بين الأفراد المصابين في النصف الأيسر الأفراد المصابين في النصف الأيسر من الدماغ والأفراد غير المصابين الأمر الذي يدعم ما توصل إليه (Johnston, et, al., 2001) في

نتائجه بأن الوجوه المحايدة قد يتم تمييزها بشكل غير صحيح وذلك للارتباك الذي قد يحصل بينها وبين تمييزها كإحدى الانفعالات السلبية وخصوصا عند من يعانون من خلل عصبي أو أعراض اكتئابية. حيث أن الأفراد الذين يعانون من إصابات في النصف الأيسر من الدماغ يسجلون معالجة للانفعالات السلبية سواءا أكانت مصحوبة بدرجات اكتئاب أعلى أو تمييز الانفعالات السلبية أعلى مقارنة بالأفراد غير المصابين، وبالتالي فإن تمييز هذه الوجوه المحايدة على أنها انفعالات سلبية تكون أسهل وواضحة عندهم.

وفي النهاية فإنه يمكن تفسير عدم وجود فروق دالة بين الأفراد المصابين في النصف الأيمن مقارنة بالنصف الأيسر في درجاتهم على مقياس الاكتئاب BDI-II و في تمييزهم للانفعالات من خلال تعابير الوجوه قد يرجع إلى أن الاختلاف بين موقع الإصابة على النصفين وشدتها عند الأفراد المصابين مما قد يحدث مجموعة من الاضطرابات التي تعكس اختلال في نقاط مختلفة في النظام الانفعالي لديهم. فمثلا الطلب من الأفراد تسمية واختيار الانفعال المناسب عند عرض الصورة بشكل فوري ومباشر فإنه يعتمد على الذاكرة العاملة التي قد تكون المناطق المسؤولة عنها مصابة.

في النهاية فإن هذه النتائج تدعم بشكل عام نموذج التوازن و فرضية الانسحاب/ الإقدام في أنماط تباين نصفي الدماغ في ظهور أعراض الاكتئاب وتمييز الانفعالات عن طريق تعابير الوجه.

التوصيات:

- إجراء المزيد من الدراسات المتعلقة بدور نصفي الدماغ في ظهور أعراض الاكتتاب وتمييز الوجوه الانفعالية.
- تحليل النتائج التي سيتم الحصول عليها بشكل أكثر تفصيلي مثل توضيح إجابة المفحوص على الانفعال.
- ربط إجابات الفرد على مقياس الاكتئاب بنمط الإصابة، فمثلا ارتباط إجابات الفرد على الصفحة الأولى بالإصابة في النصف الأيسر والعكس صحيح.
 - إجراء دراسات مقارنة بين الذكور والإناث.
 - ضرورة تقديم التدخل النفسي للأفراد المصابين بإصابات الدماغ بناءا على مكان الإصابة.

المراجع

العربية:

- أبو شعيشع، السيد (٢٠٠٢)، المخ الأيسر والمخ الأيمن، (ط١)، القاهرة: دار نهضة الشروق.
- ابراهيم، عبد الستار (١٩٩٨)، الاكتئاب: اضطراب العصر الحديث فهمه وأساليب علاجه، الكويت: عالم المعرفة.
- بني يونس، محمد محمود (٢٠٠٢)، علم النفس الفسيولوجي، عمان: دار وائل للطباعة والنشر.
- الجنابي، إخلاص أحمد و وادي، علي أحمد (٢٠٠٥)، أساسيات علم النفس الفسيولوجي، (ط١)، عمان: دار جرير للنشر والتوزيع.
- الدعاسين، خالد (٢٠٠٤). الخصائص السيكومترية لقائمة بيك الثانية في البيئة الأردنية، دراسة ماجستير غير منشورة، جامعة مؤتة. الأردن.
- سرحان، وليد والضمور، جمال وحباشنة، محمد (٢٠٠١)، الاكتئاب: سلوكيات (٣)، (ط١)، عمان: دار مجلاوي للنشر والتوزيع.
- شقيرات، محمد عبد الرحمن (٢٠٠٥)، مقدمة في علم النفس العصبي، (ط١)، عمان: دار الشروق للنشر والتوزيع.

الأجنبية :

- Adolphs, Ralph (2002), Recognizing Emotion from Facial Expressions:
 Psychological and Neurological Mechanisms. Behavioral and Cognitive
 Neuroscience Reviews, 1 (1), 21-62.
- Alves, N. T., Casanova, J. A. Aznar and Fukusima, S. S. (2009), Patterns
 of brain asymmetry in the perception of positive and negative facial
 expressions. Laterality, 14(3), 256-272.
- American Psychiatric Association (2000), Diagnostic and Statistical
 Manual of Mental Disorders Text Revision fourth edition. Washington

,DC.

- Asthana, H. S. and Mandal, M. K. (2001). Visual-field bias in the judgment of facial expression of emotion. Journal of General Psychology, 128(1), 21-29.
- Beck (1980), Cognitive Therapy and emotional disorders .New York:
 International University Press.
- Beck, A.T., Steer, R.A. and Brown, G.K. (1996). Manual for the Beck
 Depression Inventory-II. San Antonio TX: Psychological Corporation.
- Borod, JC., Koff, E., Perlman, Lorch, M. and Nicholas, M. (1986), The expression and perception of facial emotion in brain-damaged patients.
 Neuropsychologia, 24 (2), 169-180.
- Brain Injury Association of America (2010), Brain Injury Facts. Vienna.
- Calvo, Manuel G. and Marrero, Hipolito. (2009), Visual search of emotional faces: The role of affective content and featural distinctiveness.
 Cognition and Emotion, 23(4), 782-806.
- Ciuffreda, Kenneth J., Kapoor, Neera, Runter, Daniella, Suchoff, Irwin B.,
 Han, M.E. and Craig, Shoshana (2007), Occurrence of oculomotor dysfunctions in acquired brain injury: A retrospective analysis.
 Optometry 78, 155-161.
- Crews, WD Jr. and Harrison, DW. (1994), Cerebral asymmetry in facial affect perception by women: neuropsychological effects of depressed mood. Percept Mot Skills, 79 (3 Pt2), 1667-1679.
- Croker, V. and McDonald, S. (2005), Recognition of emotion from facial expression following traumatic brain injury. Brain Injury, 19(10), 787-799.
- Delvenne, V., Delecluse, F., Hubain, P. P., Schoutens, A., Maertelaerand,

- V. De. and Mendlewicz, J. (1990), Regional cerebral blood flow in patients with affective disorders. The British Journal of Psychiatry, 157, 359-365.
- Demenescu, Liliana R., Kortekaas, Rudie, den Boers, Johan A. and Aleman, Andre (2010), Impaired Attribution of Emotion to Facial Expressions in Anxiety and Major Depression. Plos One 15 (5), 1-5.
- Ekman, P. and Friesen, W. V. (1976). Pictures of facial affect. Palo Alto,
 CA: Consulting Psychologists Press.
- Ekman, P. and Friesen, W. V. (1978). The Facial Action Coding System.
 Palo Alto, CA: Consulting Psychological Press.
- Ekman, Paul (2003). Emotions Revealed. New York: Times Books.
- Fortune, Nicola and Wen, Xingyan. (1999), The definition, incidence and prevalence of acquired brain injury in Australia. Canberra: Australian Institute of Health and Welfare.
- Gadea, Marien, Espert, Raul, Salvador, Alicia and Marti-Bonmati, Luis.
 (2011), The sad, the angry, and the asymmetrical brain: dichotic listening studies of negative affect and depression. Brain and cognition, 76(2), 294-299.
- Hager, Joseph C. and Ekman, Paul (1983), The Inner and Outer
 Meanings of Facial Expressions. New York: The Guilford Press.
- Hana, Ying, Ciufferdaa, Kenneth J. and Kapoorb, Neera. (2004), Protocols
 Reading-related oculomotor testing and training protocols for acquired
 brain injury in humans. Elsevier, 14, 1-12.
- Johnson, Glen (2010), Traumatic Brain Injury Survival Guide.
 Traverse City Michigan: www.tbiguide.com.
- Johnston, PJ., Katsikitis, M. and Carr, VJ (2001), A generalized deficit can

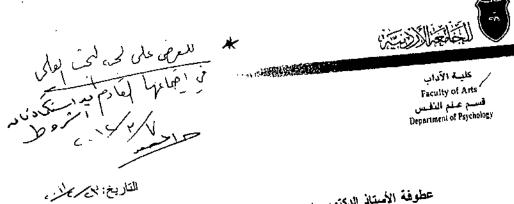
- account for problems in facial emotion recognition in schizophrenia. Biological Psychology, 58, 203-227.
- McDonald, Skye., Bornhofen, Cristina. and Hunt, Christopher. (2009),
 Addressing deficits in emotion recognition after severe traumatic brain injury; The role of focused attention and mimicry. Neuropsychological Rehabilitation, 19(3), 321-339.
- Montagne, Barbara., Nys, Gudrun M. S., Zandvoort, Martine J. E. Van., Kappelle, L. Jaap., Haan, Edward H. F. de. and Kessels, Roy P. C. (2007), The perception of emotional facial expressions in stroke patients with and without depression. Acta Neuropsychiatrica, 19, 279-283.
- Murthy, G. R. S. and Jadon, R. S. (2009), Effectiveness of Eigenspaces for Facial Expressions Recognition. International Journal of Computer theory and Engineering, 5 (1), 1793-8201.
- Nieuwenhuys, R., Voogd C. and van Huijzen (2008), The Human Central Nervous System, (4th ed.). Berlin: Springer.
- Oatley, keith and Jankins, Jennifer M. (1996), Understanding Emotions.
 Cambrige. MA: Blackwell Publishers.
- Phillips ML, David AS. (1995), Facial processing in schizophrenia and delusional misidentification: cognitive neuropsychiatric approaches.
 Schizophr Res, 17, 109-114.
- Poli, Paolo Fusar., Placentino, Anna., Carletti, Francesco., Landi, Paola., Allen, Paul., Surguladze, Simon., Benedetti, Francesco., Abbamonte, Marta., Gasparotti, Roberto., Barale, Francesco., Perez, Jorge., McGuire, Philip. and Politi, Pierluigi. (2009), Functional atlas of emotional faces processing: a voxel-based meta-analysis of 105 functional magnetic resonance imaging studies. J Psychiatry Neurosci, 34(6), 418-432.

- Ross, Leslie K. and Long, Charles J. (1990), Decision strategies in neuropsychology III: The relationship among lateralized dysfunction, etiology and depression. Archives of clinical Neuropsychology, 5(4), 347-358.
- Rotenberg, V. S. (2008), Functional brain asymmetry as a determinative factor in the treatment of depression: Theoretical implications. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, 32(8), 1772-1777.
- Russell, James A., Bachorowski, Jo-Anne and Fernandez-Dols, Jose-Migual (2003), Facial and Vocal Expressions of Emotion. Annual Review of Psychology, 54(1), 329-349.
- Russell, James A. and Dols, Jose Miguel Fernandez.(1997), The
 Psychology of Facial Expression. Cambridge: Cambridge University
 Press.
- Schaffer, Sarah G., Froming, Karen B., Gregory, Amanda L., Levy C
 Michael. and Ekman, Paul. (2006), Emotion Processing, The
 Comprehensive Affective Testing System, User's Manual. Sanford:
 Psychology Software Inc.
- Shenal, Brain V., Harrison, David W. and Demaree, Heath A. (2003), The Neuropsychology of Depression: A Literature Review and Preliminary Model. Neuropsychology Review, 13(1), 33-42.
- Tortora, Gerard J. and Derrickson, Bryan (2009). Principles of Anatomy and Physiology, (12th ed. (1)). Hoboken, NJ: John Wiley and Sons, Inc.
- Williams, J. Michael, Little, Marsha M. and Klein, Kimberly (2002),
 Depression and hemispheric site of cerebral vascular accident. Elsevier, 4
 (1), 393-398.

الملاحق

- منحق (١) الكتب الرسمية مع مستشفى الجامعة الأردنية
- ملحق (٢) نموذج من الاختبار الفرعي " تسمية الانفعال"

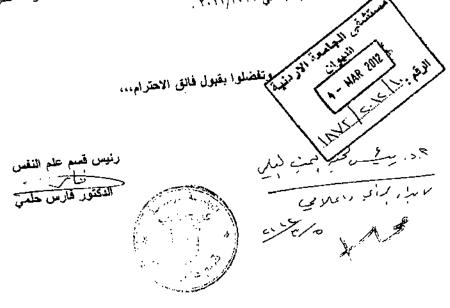
ملحق (١) الكتب الرسمية مع مستشفى الجامعة الأردنية



عطوفة الأستاذ الدكتور مدير مستشقي الجامعة الأردنية المحترم

تحية طيبة، وبعد

أرجو التكرم بالسماح للطالبة إسراء محمد عبد القادر عمرو و رقمها الجامعي (٨١٠٠٣٠٩) من قسم علم النفس بالجامعة الأردنبة، بالتطبيق لديكم استكمالا لمتطلبات درجة الماجستير لدراسة بعنوان (إصابات الدماغ وعلاقتها بظهور أعراض الاكتتاب والقدرة على التعرف على الانفعالات من خلال التعبيرات الوجهية: دراسة نفس عصيبة) خلال العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١



ماتل (۱۹۲۲-۱) الرين (۱۹۲۲-۱) المريخ (۱۹۲۲-۱) عن ۱۹۹۲ الأرين (۱۹۲۲-۱) عن ۱۹۹۲ الأرين (۱۹۵۲-۱۹۶۲) عن ۱۹۹۲ الأرين (۱۹۵۲-۱۹۶۹) Tel: (1962-6) 5355000 | Fxt.: 24977 | Fxt.: (1962-6) 53600232 | Amman 11942 fordan E-mail: admin@ju.edu jo

| A-ADM 0112 | |
|------------|--|
| Ref. | |

|--|

مستشفى الجامعة الأردنية Jordan University Hospital

| 41/4.14/5 | الرقم: |
|-------------|----------|
| 4.14/4/6 | |
| | التاريخ: |

تحية طيبة وبعسد ،،

ناقشت لجنة البحث العلمي في جلستها رقم (٢٠١٢/٢) بتاريخ ٢٠١٢/٢/١٥ بحث الطالبة لمسراء محمد عبد القادر عمرو بعثوان:

" Brain Damage and its Relation to both Identificanction of Facial depressive Symptoms Emotional Expressions and Neuropsychological Study "

وقد أوصت اللجنة مَا يلي :

القرار دقع ١٠١٢/٠:

الموافقة على إجراء البحث المذكور أعلاه شريطة أن يتم ذكر مستشفى الجامعة الأردننية في البحث، بالتتسيق مع الدكتور قصىي صالح.

مسبع التحيسية ،،،

لمين سز نبثة فبعث فعله

تلفون 17-61 - عمان - الأوين محمدوق بريد 17-61 - عمان - الأوين Tel. 5353444 Fax 5353388 - P.O.Box 13046 - Amman - Jordan

| LA ADM 0112 |
|-------------|
| Ref |



مستشفى الجامعة الأردنية Jordan University Hospital

| ے د |
|------------------------------|
| ا لر قم : ۲۰۱۲ <u>/۱ - ۲</u> |
| Y. \Y/1 / @ : #u (14) |

الأستاذ الدكتور نائب العدير العام للشؤون الطبية الدكتور ثائب العنير العام للشؤون الادارية

تحية طبية وبعد ،،،

ناقشت اللجنة التغينية في اجتماعها رقم (٢٠١٢/٨) تاريخ (٢٠١٢/٣/٢٧) توصية لجنة البحث العلمي بشأن اجراء الطالبة اسراء محمد عمرو بحث بعنوان :

"Brain Damage and its Relation to both Identificanction of Facial Emotional Expressions and depressive Symptoms : A Neuropsychological Study"

وقد تقرر ما يلي :

القرار رقم (۲۰۱۲/۱۹):

الموافقة على اجراء البحث المذكور أعلاه شريطة ان يتم ذكر اسم مستشفى المجامعة الأردنية في البحث وبالتعميق مع الدكتور قصمي صالح.

يرجى التكرم بإجراء اللازم.

مديسر عمام مستشفس الجامعة الأربنية محمر الأستساذ الكتبور مجلسي محمد محيسلان

--- دخصني مسلح

- لين سر هيئة فتغيثية

نلقون 4761114 - فاكس 4761714 - صندوق بريد 17-11 - عمان - الأودن Tel. 5353444 Fax 5353388 - RO.Box 13046 - Amman - Jordan





مستشفى الجامعة الأردنية Jordan University Hospital

| | ~ |
|-------|-----------------------|
| Ref | لرقم: ۲۰۱۲/۱۰ 🔨 |
| Date: | لتاريخ: : ۲۰۱۲/۶ / هم |
| | C 23 |

للتكتور رئيس قسم علم النفس / كلية الآداب / الجامعة الأوثنية

الموضوع: إجراء بحث الطالبة إسرام محمد عند القادر عمرو.

تحية طبية وبعداء

إشارة لكتابكم رقم بلا تاريخ ٢٠١٢/٢/٢٣ بشأن السماح للطالبة إسراء محمد عبد القادر عمرو إجراء بحث يعنوان :.

(Brain Damage and its Relation to both Identificanction of Facial Emotional Expressions and depressive Symptoms : A Neuropsychological Study)

أرجو إعلامكم بالمواققة على إجراء البحث أعلاه شريطة أن يتم ذكر اسم مستشفى الجامعة الأردنية في البحث وبالتنسيق مع النكتور قصمي صالح.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

مدير عام مستشفى الجامعة الأردنية

الأستاذ الدكتور مجلى محمد محيلان

- أ.د. نائب المدير العام للشؤون الطبية
- د. نائب المدير العام للشؤون الإدارية
 - د. قصي منالح،

شج/ الح

تلغون ۵۳۵۳۶۱ - فاكس ۳۵۳۳۸۸ - صندوق بريد ۱۳۰۶۱ - عمان - الأردن Tel. 5353444 Fax 5353388 - P.O.Box 13046 - Amman - Jordan



7514.5



| مستشفى الجامعة الأردنية |
|---------------------------|
| Jordan University Hospita |

| Ref. 79.1/2.1/1 | لر قم : |
|-----------------|---------|
| Date: | |
| | ناريخ: |

النكتور سعيب وحبسور / استشاري امراض الاعصاب والدماغ

تحية طبية وبعد ، ، ،

اشارة الى قرار اللجنة التتفينية رقم ١٨٧٢/٢٠١٢/١٠ بتاريخ ٢٠١٢/٤/٥ . بالموافقة على توصية لجنة البحث العلمي على اجراء بحث الطالبة اسراء محمد عبد القادر عمرو .

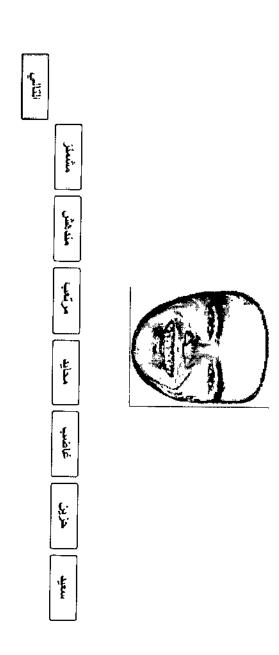
يرجى التكرم بتقديم المساعدة والتسهيلات العمكنة للطالبة العذكورة ، وذلك لنتمكن من الدعم البحث في الجامعة الاردنية .

وتفضلوا بقبول فانسق الاحترام ،،،

نائب العميساد لشسوون المستشفسي نائب المديسر العسام للشسوون الطبيسة رئيسس لجنسة البحسات العلمسسي
المستساد الدكتسور جمسال مسعد ملحسم

> تلغون ۵۲۵۲۶۱ - فاكس ۵۲۵۲۲۸ - صندوق بريد ۱۲۰۱۱ - عمان - الأردن Tel. 5353444 | Pax 5353388 - P.O.Box 13046 - Amman - Jordan

ملحق (٢) نموذج من الاختبار الفرعي "تسمية الانفعال"



BRAIN DAMAGE AND ITS RELATION TO BOTH IDENTIFICATION OF FACIAL EMOTIONAL EXPRESSIONS AND DEPRESSIVE SYMPTOMS: A NEUROPSYCHOLOGICAL STUDY

By

Esra'a M. Amr

Supervisor

Dr.Ashraf F. Al-Qudah

ABSTRACT

The current study aimed at exploring the differences between brain injuries and their relations to both identification of facial emotional expressions and depressive symptoms, A total of 84 participants (10 right brain injured males, 11 left brain injured males, 10 right brain injured females, 10 left brain injured females. And 43 matched non-injured normal individuals) participated in this study.

The study Tools consisted of Beck Depression Inventory-Second Edition (BDI-II) and Naming Affect subtest of The Comprehensive Affect Testing System. This study followed the descriptive correlational methodology. ANOVA and Multiple comparisons Analysis were performed in order to test the current study's hypotheses.

The results of the current study showed significant differences between normal individuals and brain injury patients on the BDI-II and identification of facial emotional expressions. No significant differences were found between left brain injury and right brain injury patients neither on the BDI-II nor on the Naming Affect test. The significant differences were found between the non- patients and left brain injury patients on BDI –II, and recognizing the positive and negative emotional faces, and non-patient and right brain injury patients in recognizing the negative and neutral emotional faces.

The current results tend to support the Balance Model and Approach - Withdrawal Hypothesis in patterns of brain asymmetry in Facial Emotional Expressions and Depressive Symptoms, that the right hemisphere primarily processes negative and withdrawals emotions and the left hemisphere primarily processes positive and approaches emotions.